LG
Life's Good

Any modifications or changes to this manual due to typographical errors or inaccuracies of stated information shall only be made by LG Electronics Inc.

Printed in XXXXX

LG
Life's Good

User Guide

LG-R105

LG 360 CAM

www.lg.com

ENGLISH
ESPAÑOL

BC

MFL69593801 (1.0)

LG

Life's Good

ENGLISH

User Guide

LG-R105

LG 360 CAM

Contents

Getting started with the product

3 Product Compatibility

3 About the User Guide

4 Getting to Know the Product

5 Product Components

7 Part Names

9 Using the Keys

11 About the LED lights

13 Using the Protection Cover

16 Charging the Device

18 Installing the 360 CAM Manager App

Using the product

19 Connecting the Device

23 Using the 360 CAM Manager App

25 Taking Photos or Videos

29 Gallery View

30 Configuring the Device

Appendix

31 Product Precautions

33 Product Standards and Specifications

36 Safety Information

Product Compatibility

- This product is compatible with most Android and iOS mobile devices that support Bluetooth 4.1® and Wi-Fi®.
- This product can be connected to mobile devices running Android OS 5.0 (LOS) or later and iOS 8 or later. Some features may not be available on some devices.
- Some features may not be available depending on the capabilities of the mobile device. It is not guaranteed that the product will work with all mobile devices.
- Although this product can be used alone, using it with the mobile app provides advanced features and the option to change settings.

About the User Guide

- Read this user guide carefully before using the product.
- The content of the user guide may vary depending on the software/OS version of the product or the mobile service provider, and is subject to change without notice.

Getting to Know the Product

Introducing the LG 360 CAM

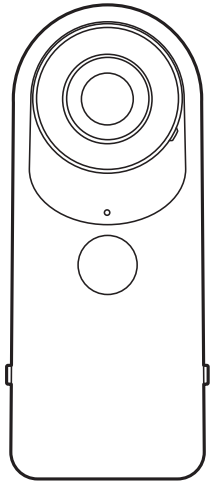
The LG 360 CAM takes 180-degree or 360-degree high-definition photos and videos with two 13-megapixel cameras that each have an angle of 206 degrees.

The LG 360 CAM can record 5.1 channel surround sound with three built-in microphones.

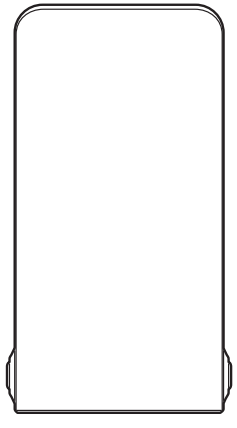
With the LG 360 VR (product sold separately), you can view content recorded with the LG 360 CAM more vividly.

Product Components

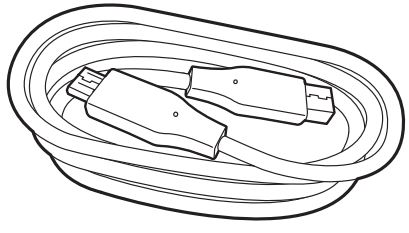
These are the basic components that are included with the device.



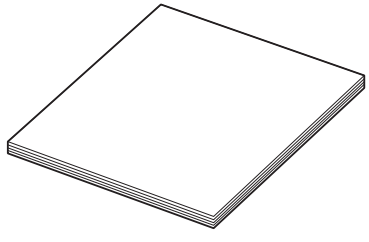
LG 360 CAM



Protection Cover



USB Type-C Cable

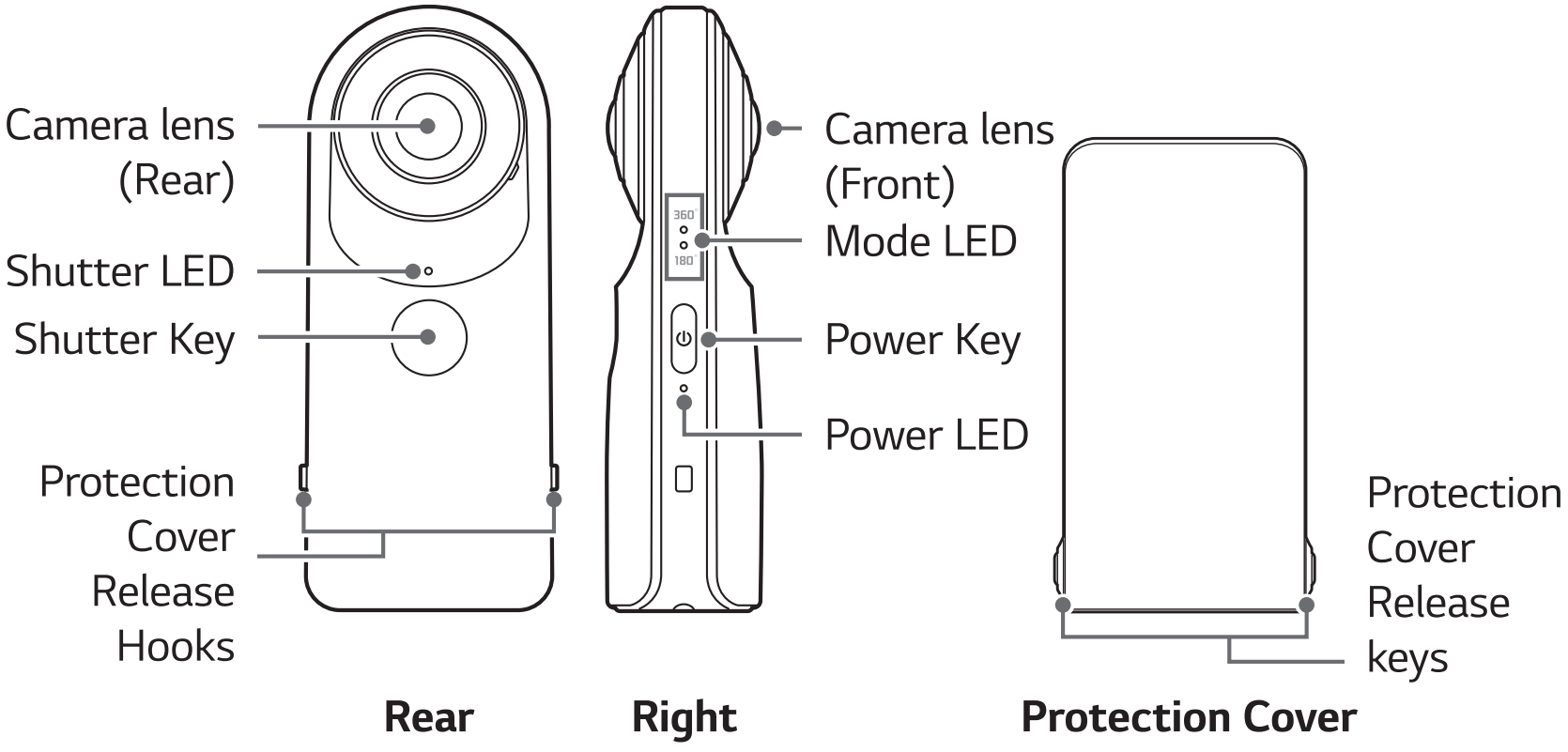


User Guide

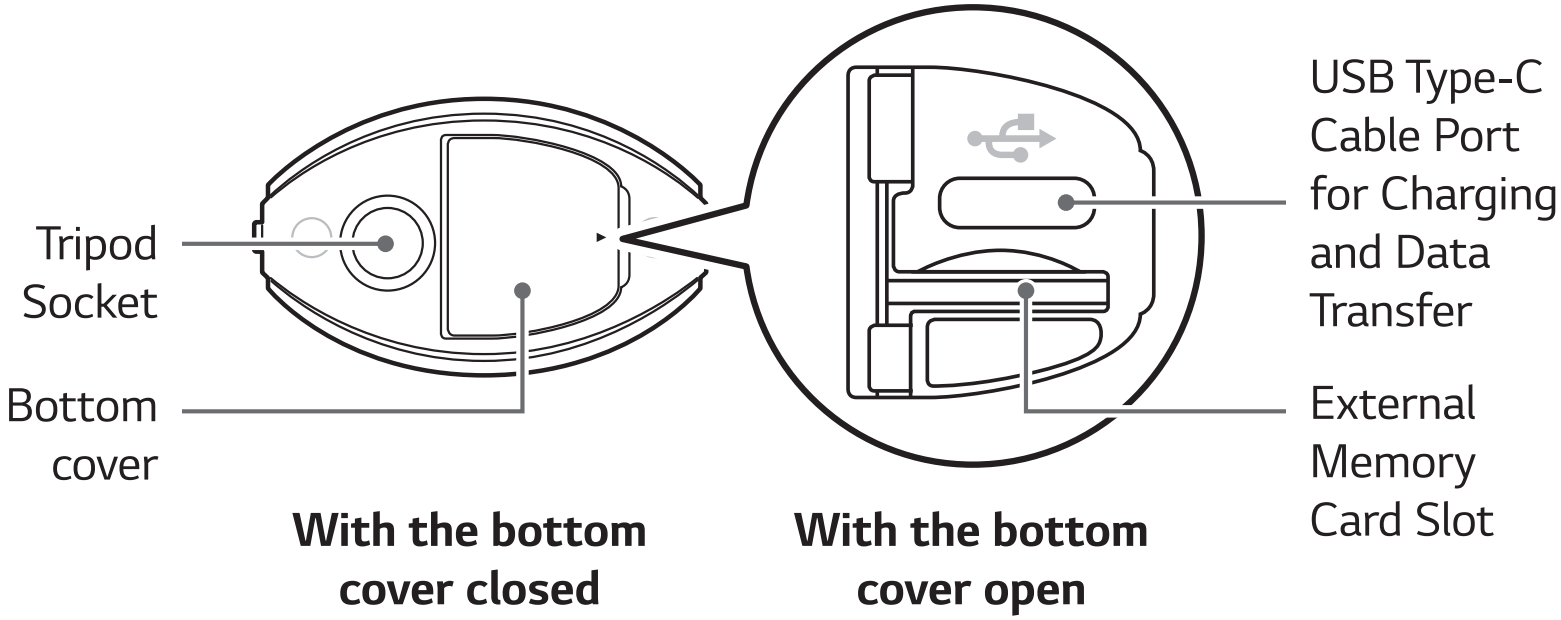
- If there are any missing components, contact the retailer where you purchased the device.
- Some items are subject to change without prior notice depending on the circumstances.
- The appearance and specifications of the device are subject to change without prior notice to improve performance.
- Use a USB Type-C cable to charge the device.

Part Names

Identify the different parts to use the device correctly.



- Refer to page 9 for instructions on how to use the keys.
- Refer to page 11 for information on the LED lights.



- Photos and videos can only be recorded when an external memory card (sold separately) is inserted in the device.
- Insert the external memory card into the slot with the metal contacts facing down.
- Remove the memory card by pressing it inwards to release it.
- Remove the external memory card only when the device is switched off or in power saving mode. Be careful not to remove the card while it is in use as this may cause data loss.

Using the Keys

The device has a Power Key and Shutter Key.

Power Key	Power on	Press for 1 second.
	Power off	Press and hold for 4 seconds.
	Activate power saving mode	Press and hold for 1 second while the power is turned on.
	Exit power saving mode	Press the Power or Shutter Key.
	Force Shutdown	Press and hold for 12 seconds.
Shutter Key	Take a photo	Press shortly.
	Record video	Press and hold.
	Stop video recording	Press while recording a video.

- For key locations, refer to “Part Names” on page 7.
- In power saving mode, only Bluetooth low energy (BLE) is turned on for connecting to mobile devices. The LG 360 CAM’s features cannot be used during power saving mode.

- Any content saved on the external memory card will not be deleted, even if you force the device to shut down by pressing the Power Key for 12 seconds.
- To reset the device, press and hold the Power Key and the Shutter Key at the same time for 8 seconds until you hear a beep, then press the Power Key within 4 seconds.
- Resetting the device will also reset the LG 360 CAM's Wi-Fi password, temporary system files, and all setting values saved in the device. This will not delete your content saved in the external memory card that is inserted into the LG 360 CAM.
- To reset your Wi-Fi, press and hold the Power Key and the Shutter Key at the same time for 3 seconds.

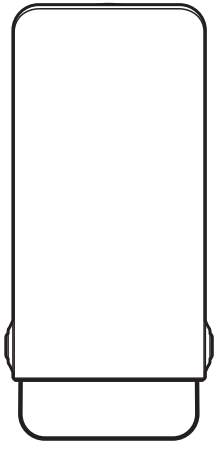
About the LED lights

Power LED	**When cables are connected to the device**	
	Charging	Red
	Charging complete	Green
	When there are no cables connected to the device	
	The battery level is 5%–14%	Red
	The battery level is below 5%	Flashes red continuously
	Power saving mode	Flashes every 3 seconds
Shutter LED	When taking a photo	Flashes red once
	When recording video	Flashes red continuously
	When video recording is complete	Flashes red once
	When external memory card is absent	Flashes red 3 times

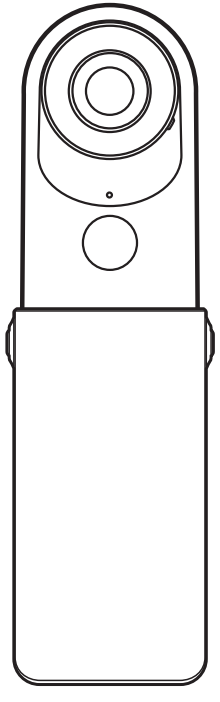
Mode LED	During 360 degree recording	Top LED on
	During 180 degree recording	Bottom LED on
Power LED + Mode LED	When exiting power saving mode	LED on
	When the power is turned on	Flashes
Power LED + Shutter LED	Turn on/turn off/ reset Wi-Fi	Flashes blue twice
	During product reset	Flashes red continuously (until rebooted by pressing the power key)

Using the Protection Cover

The LG 360 CAM can be stored or used with the protection cover on.



When storing or traveling

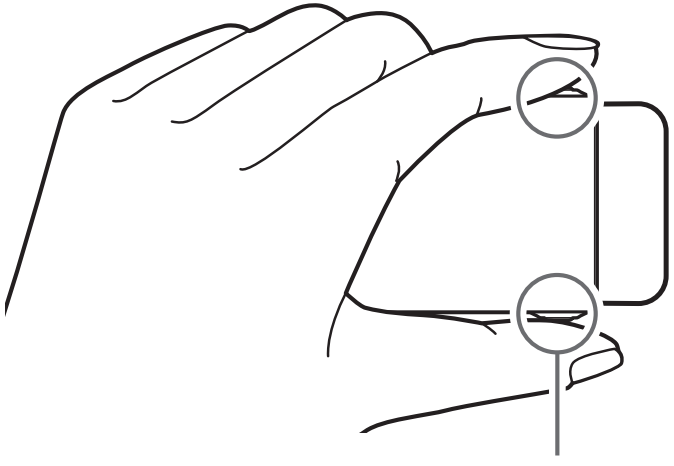


When recording

- When storing, place the protection cover on the LG 360 CAM.
- The protection cover can be attached to the bottom of the device to use as a handle.

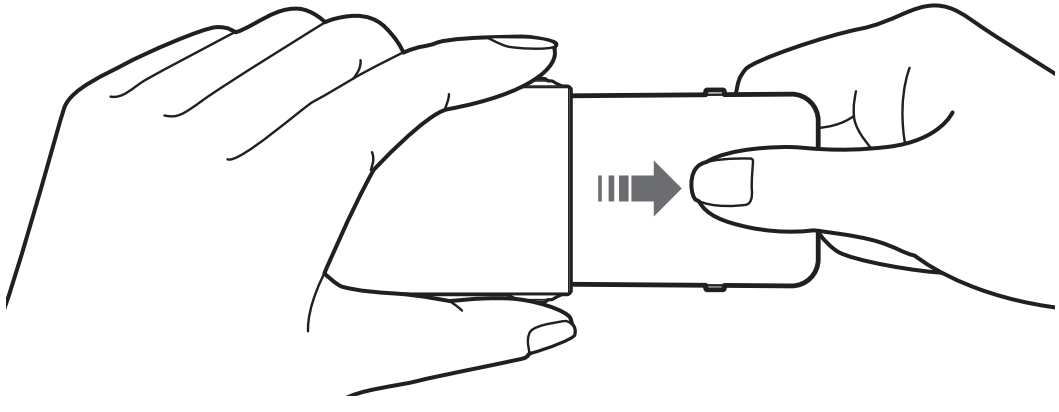
Removing the Protection Cover

1 Press the Protection Cover Release keys at the same time.



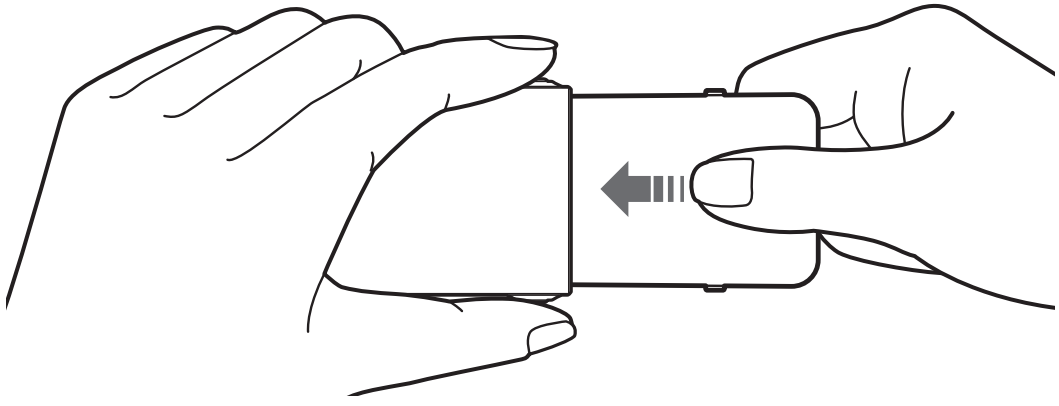
Protection Cover Release keys

2 Gently hold the LG 360 CAM with one hand and remove the cover as shown in the figure below.



Attaching the Protection Cover

Gently slide the LG360 CAM into the protection cover to properly and completely attach it.

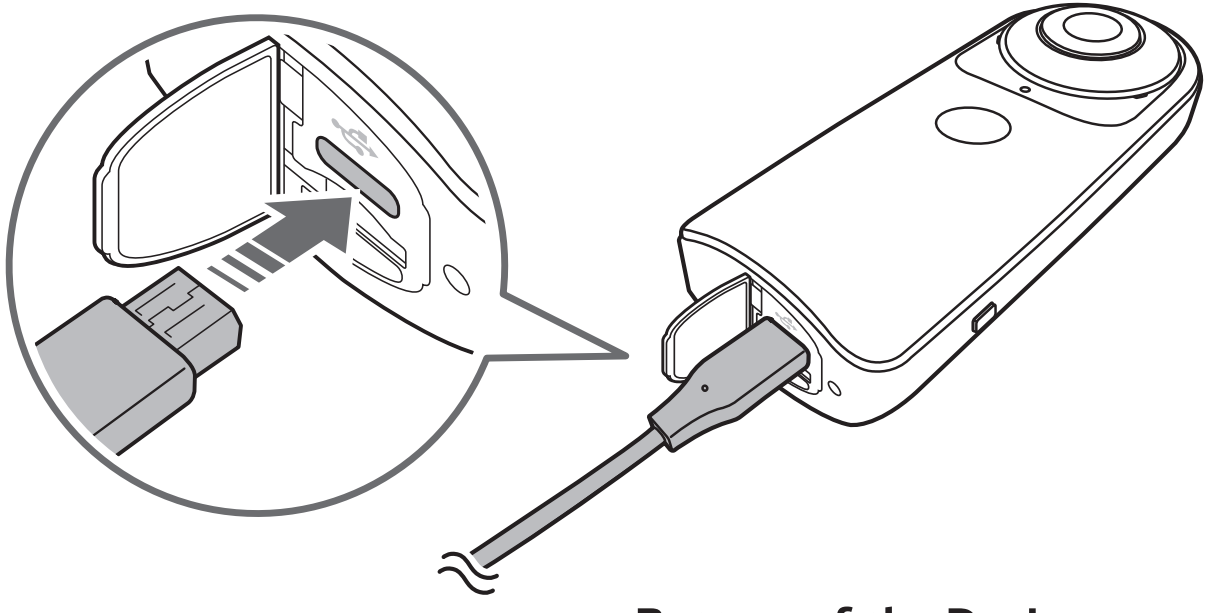


- By attaching the protection cover to the LG 360 CAM, you can avoid inadvertently pressing the Power or Shutter Keys.

Charging the Device

Open the bottom cover on the LG 360 CAM and connect the USB Type-C cable to the USB port.

Charge the battery by connecting the USB Type-C cable to the adapter and plugging the adapter into a power outlet.



Bottom of the Device

- Fully charge the battery before using the device.
- It takes approximately 130 minutes to charge the LG 360 CAM. Charging may take longer if the power saving mode is not used.
- Charging time may vary depending on the usage environment, usage pattern and device condition.
- You can check the battery charging status on the **360 CAM Manager app** home screen.

Installing the 360 CAM Manager App

To view and manage photos and videos taken on the LG 360 CAM on your mobile device, first install the **360 CAM Manager app** on your mobile device.

If the LG Friends Manager app is installed on your mobile device

- Launch the **LG Friends Manager app** and select the LG 360 CAM to install the **360 CAM Manager app** on your mobile device.

If the LG Friends Manager app is not installed on your mobile device

- Search for the **360 CAM Manager app** in the app marketplace and install it on your mobile device. The app can be found in the Google Play Store on Android phones and in the iTunes App Store on iPhones.

- When you launch the **360 CAM Manager app** for the first time, you must agree to the terms and conditions before you can use the app.
- When running the **360 CAM Manager app**, you must grant Bluetooth and location permissions.

Connecting the Device

After installing the **360 CAM Manager app** on your mobile device, connect the LG 360 CAM to your mobile device through the following method.

1 Turn on the LG 360 CAM.

2 Launch the **360 CAM Manager app** on your mobile device.

3 Tap the LG360 CAM you want to connect to and follow the on-screen instructions.

- When connecting the LG 360 CAM to your device for the first time, connection time may be longer.
- The LG 360 CAM connects automatically to your mobile device via Bluetooth low energy (BLE)/Wi-Fi without the need for cables.
- The mobile device finds the LG 360 CAM as a Wi-Fi router (AP).
- The LG 360 CAM is distinguishable by its Wi-Fi SSID. The Wi-Fi SSID is LGR105_(last 6 digits of the serial number).OSC.
- The LG 360 CAM supports Google OSC API. (.OSC is the SSID Suffix for the device that supports Google OSC API.)

Connecting Your Mobile Device to the LG 360 CAM for the First Time

When connecting the LG 360 CAM to your mobile device, a Wi-Fi password is not required for automatic connection.

Connecting the LG 360 CAM to Another Mobile Device

To connect your LG 360 CAM to another mobile device, disconnect it from the mobile device to which it was connected and then you can connect another mobile device.

- To disconnect from the previous mobile device, launch the **LG Friends Manager app**, select the **My devices** tab, press and hold **360 CAM**, tap **Unpair**, then tap **UNPAIR** to confirm.
- To connect to a different mobile device, enter the product's Wi-Fi password.

- The default Wi-Fi password of your LG 360 CAM is 00 followed by the last six digits of the serial number. The serial number is found on the front view of the LG 360 CAM.
- It is recommended to change the default Wi-Fi password for enhanced security.
- You can change the Wi-Fi password on the **Settings** screen of the **360 CAM Manager app**.

Resetting the Wi-Fi connection

Reset the Wi-Fi settings if you have forgotten your Wi-Fi password or cannot change it.

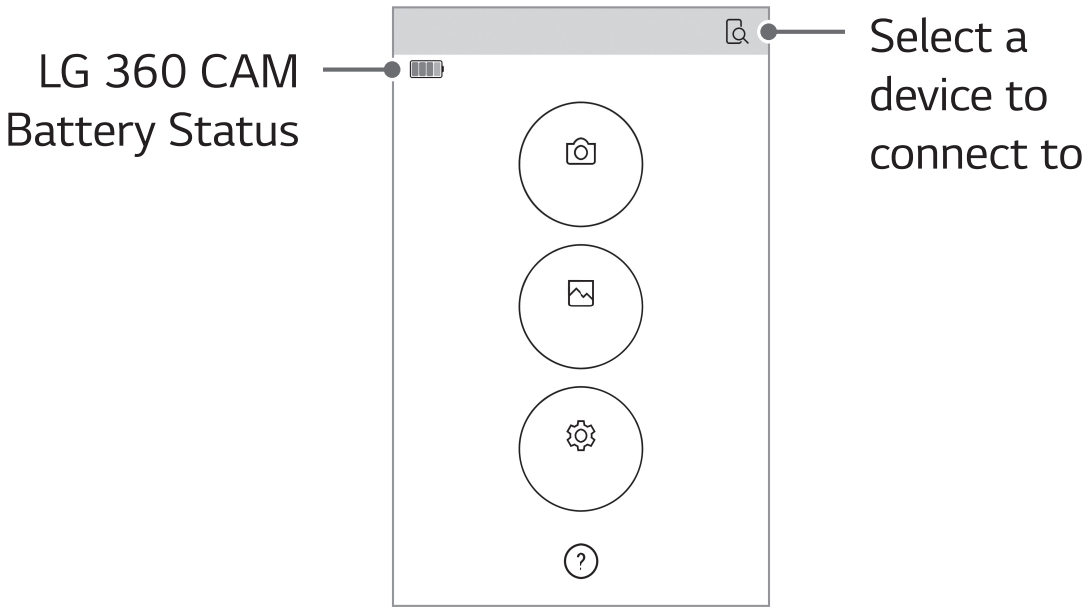
If you reset the Wi-Fi settings, a password is not required to connect the LG 360 CAM to your mobile device.

- To reset the Wi-Fi settings, press and hold the LG 360 CAM's Power Key and Shutter Key at the same time for 3 seconds until you hear a beep.

- When the LG 360 CAM is connected to your mobile device, other devices previously connected to your mobile device via Wi-Fi will be automatically disconnected.
- The LG Bridge program, which is required for upgrading the LG 360 CAM software, can be downloaded from the LG Electronics website (www.lg.com/us/).
- Press the Power Key and Shutter Key twice at the same time to turn the device Wi-Fi on or off.
- Bluetooth low energy (BLE) is used for automatic Wi-Fi connection to your mobile device. Wi-Fi is used to preview and transfer command/data.

Using the 360 CAM Manager App

If you launch the **360 CAM Manager app** on your mobile device, the following home screen will be displayed.



360 CAM Manager App Home Screen

- For iOS devices, you can search for and download the 360 CAM Manager app from the iTunes App Store (available for iOS 8 or later).
- Depending on the mobile device, high-resolution videos may not be supported for playback.
- A dedicated application is required to view photos and videos captured with LG 360 CAM on a computer. Download the application from the LG Electronics website (www.lg.com). H.264 and AAC 5.1 codecs may be required to play the videos. (Supported Operating System for PC or Notebook : Windows 7 or higher, MAC 10.10 or higher)
- The LG 360 CAM cannot be connected to other mobile devices via Wi-Fi once it is connected to the 360 CAM Manager app.

Taking Photos or Videos

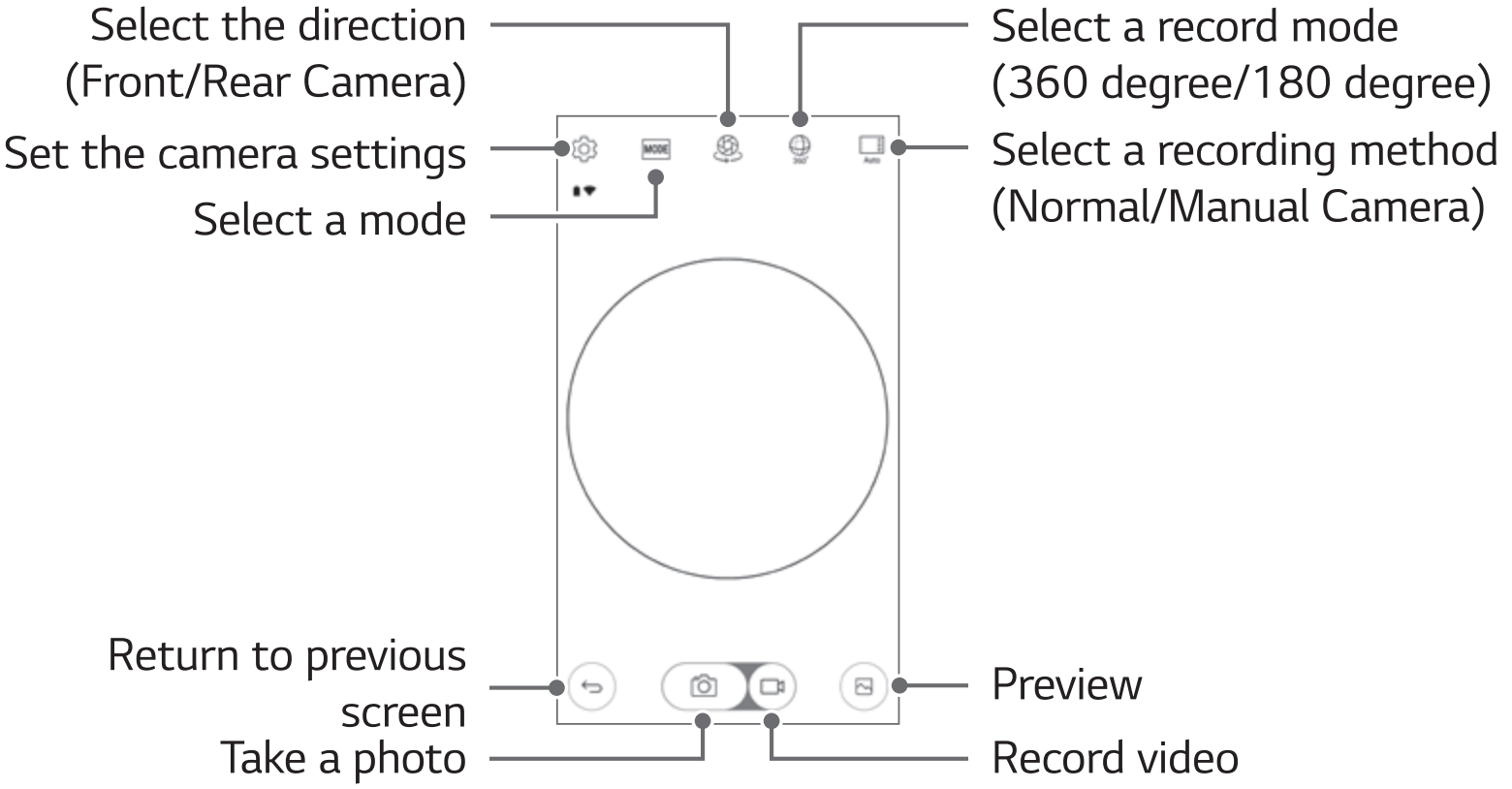
You can take a photo or record a video in 360-degree mode or 180-degree mode.

To take a photo, press the Shutter Key on the LG 360 CAM.

- You can also launch the 360 CAM Manager app on the mobile device, select the **Camera** option, then tap **Capture**.

To record a video, briefly press and hold the Shutter Key on the LG 360 CAM.

- You can also launch the 360 CAM Manager app on the mobile device, select the **Camera** option, then tap **Record**.



Camera screen on the 360 CAM Manager app

- Photos and videos can only be recorded when an external memory card is inserted into the LG 360 CAM (sold separately).
- Do not touch or remove the external memory card while using the camera or transferring data.
- There is no time limit for recording video, but at the highest resolution, a maximum of 20 minutes of video can be recorded.
- The video file size is limited to 4 GB, but your recording will not be interrupted, even when the 4 GB limit has been reached as the device will automatically create a new file. However, brief omissions may occur while the new file is being created.
- Video editing or message attachments may be restricted on some mobile devices.
- A mute feature is not supported for compliance with privacy protection laws.

Using Settings

You can change the settings from the Camera screen in the **360 CAM Manager app**.

5.1ch	5.1-ch audio surround sound/2-ch audio stereo sound	
ON	Location tagging on/off	
	Camera angle narrow/normal/wide	
OFF	Timer off/ 3 seconds/ 10 seconds	
16M	Photo resolution	5M/8M/16M
	Video resolution	1280 x 640/1920 x 960/2560 x 1280

Using Modes MODE

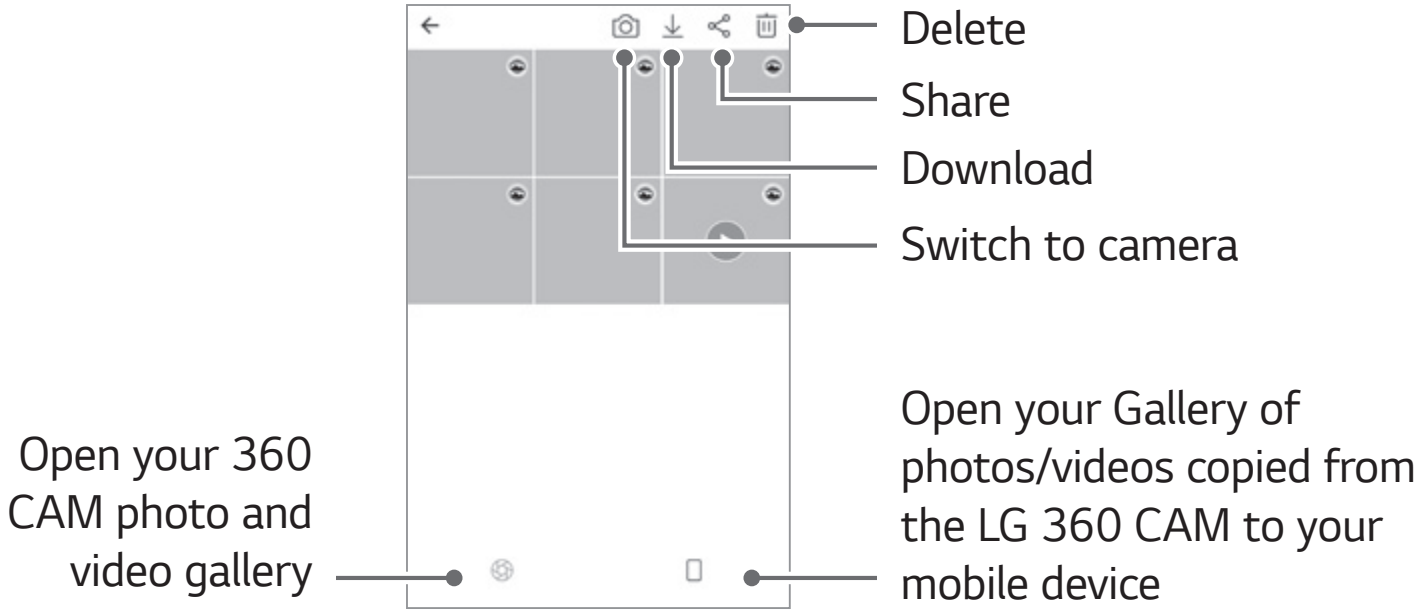
You can select different modes from the Camera screen in the **360 CAM Manager app**.

AUTO	Auto mode		Outdoor mode
	Night mode		Sports mode
	Indoor mode		

Gallery View

Select **Gallery** from the **360 CAM Manager app** screen on your mobile device.

You can view and manage photos and videos taken by your LG 360 CAM.



Gallery screen on the 360 CAM Manager app

- You can tap **Download** from your Gallery to copy the photos or videos you took with the LG 360 CAM to your mobile device.

Configuring the Device

Select **Settings** from the **360 CAM Manager app** on your mobile device.

Change the settings of your LG 360 CAM.

Wi-Fi Password	Set Wi-Fi Password
Storage	Check storage information and format the memory card
Battery	Display the battery level of your LG 360 CAM
Auto-sleep	Set the timer to activate power saving mode when your LG 360 CAM is not in use.
About 360 CAM	Check software update/device information and terms of service for your LG 360 CAM

Product Precautions

- Do not allow the internal parts of the product to touch sharp metal objects, come into contact with water/foreign objects, or become damaged.
- Be careful when attaching and detaching the protection cover to prevent injuries.
- Handling the product differently than instructed in the user guide may result in product damage.
- Always check the battery level and fully charge the battery before using the product.
- 180-degree or 360-degree photos and videos taken by your LG 360 CAM may look different from the actual scene.
- Be careful not to let anything knock the product.
- Be especially careful not to damage the product's camera lens.
- If the surrounding temperature changes rapidly during use, condensation may occur on the surface of the camera or the product may malfunction.

- Do not expose the product to excessive dust or dirt.
- Keep the product away from wet hands or water.
- Be careful not to get fingerprints, dust or foreign substances on the camera lens.
- If the product's camera lens is dirty, do not clean the lens with your hands and use a soft cloth.
- Do not use chemical substances such as alcohol, benzene, paint thinner or detergents to clean the product.
- Make sure the product has been turned off after use. This may prevent unnecessary battery consumption.
- Do not use images or videos taken by the product for the violation of privacy or other unintended purposes.

Product Standards and Specifications

Bluetooth® standard	4.1
Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
USB standard	Type-C USB 2.0
Battery	1200 mAh
Charging time	130 minutes
Camera Specifications	13 M, 206 Degrees x 2 (Dual Fish-eye Lens), Focusing Range: 20cm–∞
Maximum video resolution	2560 x 1280 (30fps)
Maximum camera resolution	5660 x 2830 (16M)
Image/video file format	Image: JPEG Video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, Audio: AAC 5.1Ch)
Record Mode	Sphere (360 degree mode)/Normal (180 degree mode) Video & Image
Sound	3 microphones
External Memory Card	External memory card (Maximum 2TB)
Dimension/Weight	40 mm x 97 mm x 25 mm / 76.7 g

Recommended external memory card is Class 10 (≥10 MB/s Read/ Write Speed) with UHS-1–3 standards.

Open Source Software

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit http:// opensource.lge.com.

In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@ lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

Notices for open source software are delivered by the **360 CAM Manager app** that is used with the product.

Trademarks

- Bluetooth® is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc. worldwide.
- Wi-Fi® and the Wi-Fi logo are registered trademarks of the Wi-Fi Alliance.
- Google is a trademark of Google Inc.

Safety Information

⚠Warning **This indicates a possibility of serious injury or death if the instructions are not followed.**

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or reproductive harm.
Call (800) 243-0000 for more information.
Wash hands after handling.

- Always use genuine products. Do not use this product for any unintended purpose.
- Using or connecting products that are not genuine may shorten the product's longevity or cause an explosion. Doing so may also damage the product and thereby void the service warranty.
- Do not disassemble the product or allow anything to impact it. Doing so may cause an electrical shock, short-circuit, or fire.
- Applying heavy pressure to the product may damage it.
- Some functions of this product may be damaged, or its appearance may be altered or impaired, if it is bent or crushed and not repaired right away.

- In order to prevent damage, be careful not to drop the product on a hard surface or subject it to severe shock.
- Keep the product away from water, alcohol, benzene, etc.
- Use the product at temperatures between 32°F and 95°F (0°C and 35°C). Do not use, or store the product, in extreme temperatures. Do not leave the product in direct sunlight for long periods of time. Doing so may cause damage or an explosion.
- Use a soft cloth to wipe the product.
- Do not place the product near metal objects such as necklaces, keys, coins, nails, or clocks. In the case of a short-circuit, there is also the risk of an explosion.
- Keep the product out of the reach of small children and pets. Do not put the product in your mouth or subject it to severe shock. There is a risk of electric shock, an explosion, or suffocation.
- Do not connect or insert conductive materials (metal pieces, pencil leads, etc.) into the connectors.
- Do not cover or wrap the product with a blanket while using the product.

- The product may become hot after long periods of use. Avoid touching the product when it becomes hot as it may cause a low-temperature burn.
- When shooting video for a long period of time, the camera may become hot. To prevent damage from high temperatures, the camera may stop operating.
- Do not dispose of the product as household waste. Doing so may cause a fire or damage the environment.

Part 15.19 Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Part 15.21 Statement

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer (or party responsible) for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Part 15.105 Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Consumer Information on SAR (Specific Absorption Rate)

This model device meets the government's requirements for exposure to radio waves. Your wireless device is a radio transmitter and receiver. It is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to Radio Frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government. These limits are part of comprehensive guidelines and establish permitted levels of RF energy for the general population. The guidelines are based on standards that were developed by independent scientific organizations through periodic and thorough evaluation of scientific studies.

The standards include a substantial safety margin designed to assure the safety of all persons, regardless of age and health. The exposure standard for wireless mobile devices employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6 W/kg. Tests for SAR are conducted using standard operating positions specified by the FCC with the device transmitting at its highest certified power level in all tested frequency bands. Although SAR is determined at the highest certified power level, the actual SAR level of the device while

operating can be well below the maximum value. Because the device is designed to operate at multiple power levels to use only the power required to reach the network, in general, the closer you are to a wireless base station antenna, the lower the power output. Before a device model is available for sale to the public, it must be tested and certified to the FCC that it does not exceed the limit established by the government-adopted requirement for safe exposure. The tests are performed in positions and locations as required by the FCC for each model. The highest SAR value for this device on the body, as described in this user guide, is 1.3 W/kg. While there may be differences between SAR levels of various devices and at various positions, they all meet the government requirement for safe exposure.

Limited Warranty Statement

1. WHAT THIS WARRANTY COVERS:

LG offers you a limited warranty that the enclosed unit and its enclosed accessories will be free from defects in material and workmanship, according to the following terms and conditions:

(1) The limited warranty for the product extends for TWELVE (12) MONTHS beginning on the date of purchase of the product with valid proof of purchase, or absent valid proof of purchase, FIFTEEN (15) MONTHS from date of manufacture as determined by the unit's manufacture date code.

(2) The limited warranty extends only to the original purchaser of the product and is not assignable or transferable to any subsequent purchaser/end user.

(3) This warranty is good only to the original purchaser of the product during the warranty period as long as it is in the U.S, including Alaska, Hawaii, U.S. Territories, and Canada.

(4) The external housing and cosmetic parts shall be free of defects at the time of shipment and; therefore, shall not be covered under these limited warranty terms.

(5) Upon request from LG, the consumer must provide information to reasonably prove the date of purchase.

(6) The customer shall bear the cost of shipping the product to the Customer Service Department of LG. LG shall bear the cost of shipping the product back to the consumer after the completion of service under this limited warranty.

2. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

(1) Defects or damages resulting from use of the product in other than its normal and customary manner.

(2) Defects or damages from abnormal use, abnormal conditions, improper storage, exposure to moisture or dampness, unauthorized modifications, unauthorized connections, unauthorized repair, misuse, neglect, abuse, accident, alteration, improper installation, or other acts which are not the fault of LG, including damage caused by shipping, blown fuses, spills of food, or liquid.

(3) Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material or workmanship.

(4) Alleged product defects or malfunction of which the Customer Service Department at LG was not notified by consumer during the applicable limited warranty period.

(5) Products which have had the serial number removed or made illegible.

(6) This limited warranty is in lieu of all other warranties, express or implied either in fact or by operations of law, statutory or otherwise, including, but not limited to any implied warranty of marketability or fitness for a particular use.

(7) Damage resulting from use of non-LG approved accessories.

(8) All plastic surfaces and all other externally exposed parts that are scratched or damaged due to normal customer use.

(9) Products operated outside published maximum ratings.

(10) Products used or obtained in a rental program.

(11) Consumables (such as fuses).

3. STATE LAW RIGHTS:

No other express warranty is applicable to this product. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MARKETABILITY OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS LIMITED TO THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY HEREIN. LG SHALL NOT BE LIABLE FOR THE LOSS OF THE USE OF THE PRODUCT, INCONVENIENCE, LOSS OR ANY OTHER DAMAGES, DIRECT OR CONSEQUENTIAL, ARISING OUT OF THE USE OF, OR INABILITY TO USE, THIS PRODUCT OR FOR ANY BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MARKETABILITY OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE APPLICABLE TO THIS PRODUCT.

Some states do not allow the exclusive limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts; so these limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

4. HOW TO GET WARRANTY SERVICE:

To obtain warranty service, please call or fax to the following telephone numbers from anywhere in the continental United States:

Tel. 1-800-793-8896 or Fax. 1-800-448-4026

Or visit http://www.lg.com/us/support. Correspondence may also be mailed to:

LG Electronics Service–Mobile Handsets

P.O. Box 240007, Huntsville, AL 35824

DO NOT RETURN YOUR PRODUCT TO THE ABOVE ADDRESS.

Please call or write for the location of the LG authorized service center nearest you and for the procedures for obtaining warranty claims.

works with

Google Street View YouTube

- The LG 360 CAM supports Google Street View™ services.
- The LG 360 CAM is compatible with Google Open Spherical Camera (OSC) API.
- 360-degree images recorded by your LG 360 CAM can be uploaded to Google Street View™.

LG
Life's Good

ESPAÑOL

Guía del usuario

LG-R105

LG 360 CAM

Contenido

Primeros pasos con el producto

3 Compatibilidad del producto
4 Acerca de la Guía del usuario
4 Características del producto
5 Componentes del producto
7 Nombres de las partes
9 Cómo utilizar las teclas
12 Acerca de las luces LED
14 Cómo utilizar la cubierta de protección
17 Cómo cargar el dispositivo
19 Cómo instalar la aplicación 360 CAM Manager

Utilización del producto

20 Cómo conectar el dispositivo
24 Cómo utilizar la aplicación 360 CAM Manager
26 Cómo capturar fotos o videos
31 Vista de la galería
32 Cómo configurar el dispositivo

Apéndice

33 Precauciones relativas al producto
35 Estándares y especificaciones del producto
38 Información de seguridad

Compatibilidad del producto

- Este producto es compatible con la mayoría de dispositivos móviles Android e iOS que admiten Bluetooth 4.1® y Wi-Fi®.
- Este producto puede conectarse a dispositivos móviles que utilizan el SO Android 5.0 (LOS) o posterior e iOS 8 o posterior. Es posible que algunas funciones no estén disponibles en algunos dispositivos.
- Es posible que algunas funciones no estén disponibles en función de las capacidades del dispositivo móvil. No le garantizamos que el producto funcione con todos los dispositivos móviles.
- Aunque este producto puede utilizarse de forma independiente, si lo combina con la aplicación para dispositivos móviles podrá disfrutar de funciones avanzadas y cambiar los ajustes.

Acerca de la Guía del usuario

- Lea esta guía del usuario detenidamente antes de utilizar el producto.
- El contenido de la guía del usuario podría variar en función de la versión de software/SO del producto o del operador móvil, y está sujeto a cambios sin previo aviso.

Características del producto

Introducción de la LG 360 CAM

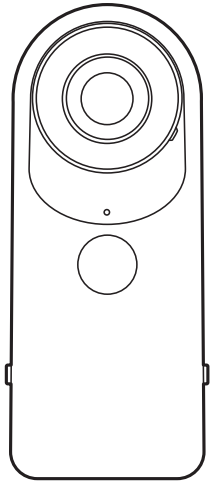
La LG 360 CAM captura fotos y videos en alta definición en 180 grados o 360 grados con dos cámaras de 13 megapíxeles que cuentan con un ángulo de 206 grados.

La LG 360 CAM puede grabar sonido envolvente de 5.1 canales con tres micrófonos integrados.

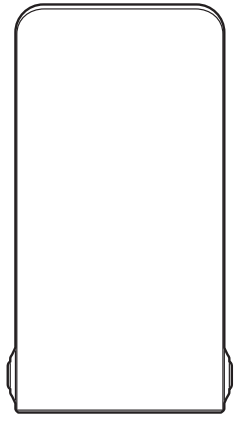
Con la LG 360 VR (el producto se vende por separado), podrá ver contenido grabado con la LG 360 CAM vívidamente.

Componentes del producto

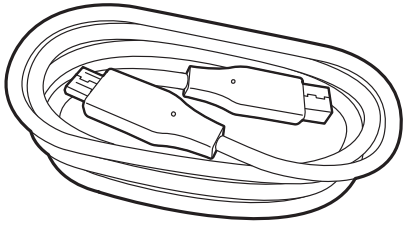
Estos son los componentes básicos que se incluyen con el dispositivo.



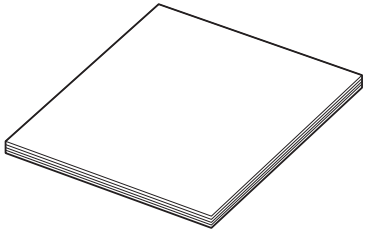
LG 360 CAM



Cubierta de protección



Cable USB Tipo C

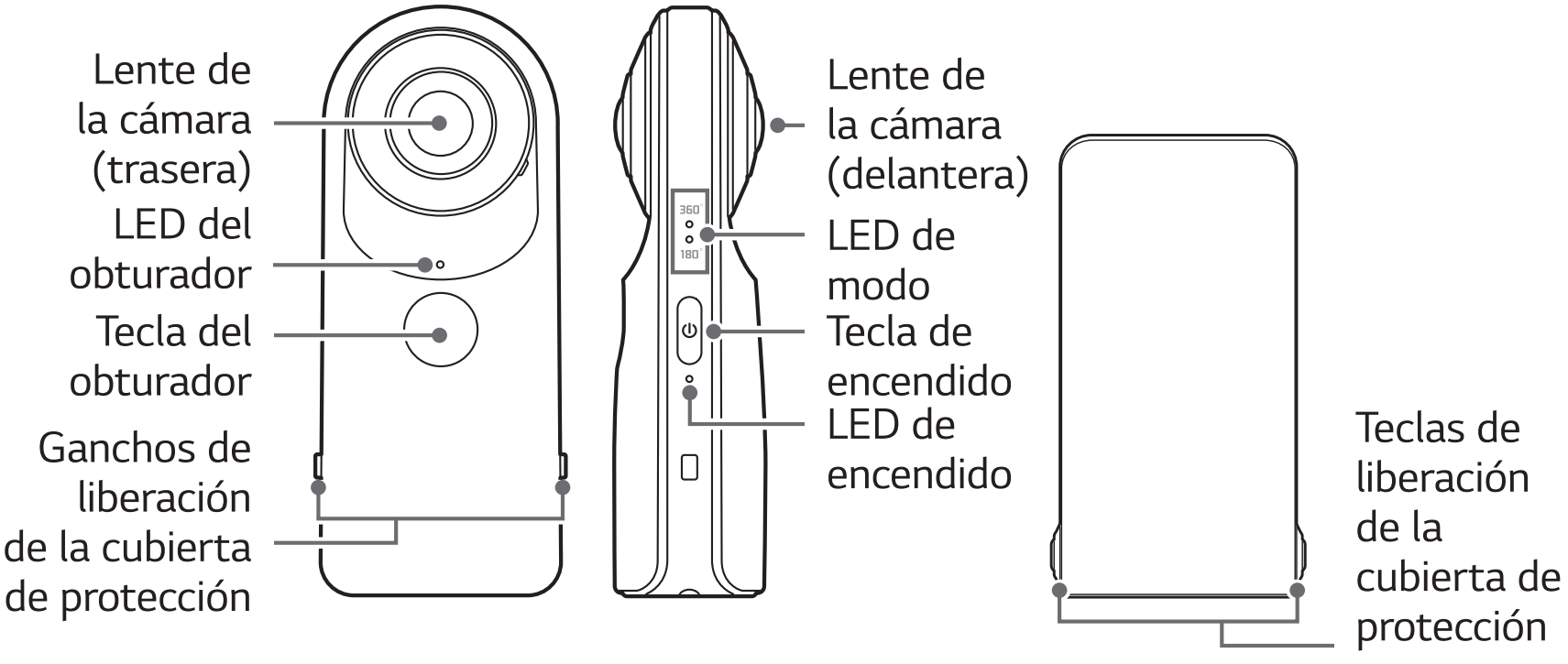


Guía del usuario

- Si falta algún componente, póngase en contacto con el distribuidor donde compró el dispositivo.
- Algunos elementos están sujetos a cambios sin previo aviso según las circunstancias.
- El aspecto y las especificaciones del dispositivo están sujetos a cambios sin previo aviso con el fin de mejorar el rendimiento.
- Utilice un cable USB Tipo C para cargar el dispositivo.

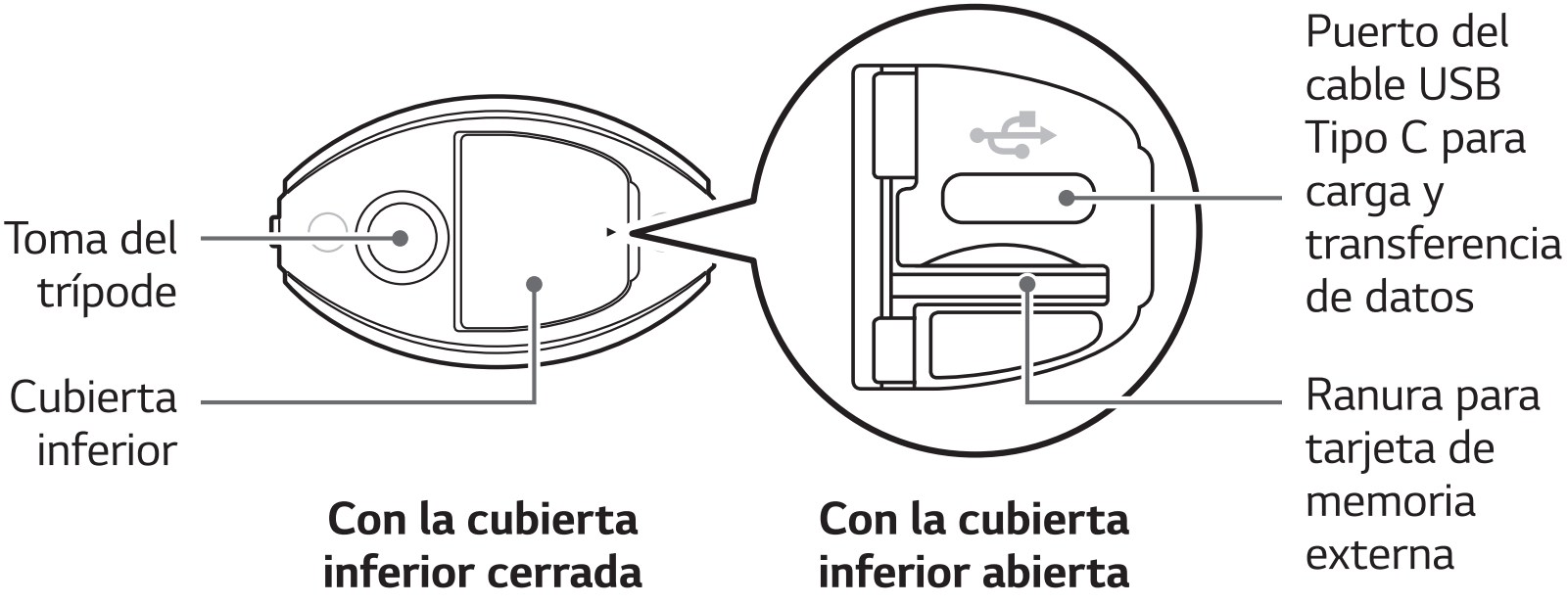
Nombres de las partes

Identifique las diferentes partes para utilizar el dispositivo correctamente.



Parte trasera **Parte derecha** **Cubierta de protección**

- Consulte la página 9 para obtener instrucciones sobre cómo utilizar las teclas.
- Consulte la página 12 para obtener información sobre las luces LED.



- Solo podrá grabar fotos y videos si inserta una tarjeta de memoria externa (se vende por separado) en el dispositivo.
- Inserte la tarjeta de memoria externa en la ranura con los contactos metálicos mirando hacia abajo.
- Para extraer la tarjeta de memoria, presiónela hacia adentro para liberarla.
- Extraiga la tarjeta de memoria externa sólo cuando el dispositivo esté apagado o en el modo de ahorro de energía. Tenga cuidado de no extraer la tarjeta mientras se está utilizando, ya que podría perder datos.

Cómo utilizar las teclas

El dispositivo tiene una Tecla de encendido y una Tecla del obturador.

Tecla de encendido	Encender	Presionar durante 1 segundo.
	Apagar	Mantener presionada durante 4 segundos.
	Activar el modo de ahorro de energía	Mantener presionada durante 1 segundo mientras está encendido.
	Salir del modo de ahorro de energía	Presionar la Tecla de encendido o del obturador.
	Forzar apagado	Mantener presionada durante 12 segundos.
Tecla del obturador	Tomar una foto	Presionar brevemente.
	Grabar un video	Mantener presionada.
	Detener la grabación del video	Presionar mientras se graba un video.

- Para saber dónde se encuentran las teclas, consulte “Nombres de las partes” en la página 7.
- En el modo de ahorro de energía, solo se activa la tecnología Bluetooth de baja energía (BLE) para establecer la conexión con dispositivos móviles. Las funciones de la LG 360 CAM no podrán utilizarse durante el modo de ahorro de energía.

- El contenido guardado en la tarjeta de memoria externa no se eliminará, incluso si desea forzar el apagado del dispositivo presionando la Tecla de encendido durante 12 segundos.
- Para restablecer el dispositivo, mantenga presionadas la Tecla de encendido y la Tecla del obturador al mismo tiempo durante 8 segundos hasta que oiga un pitido y después, presione la Tecla de encendido dentro de 4 segundos.
- Si restablece el dispositivo también restablecerá la contraseña de la conexión Wi-Fi, los archivos temporales del sistema y todos los valores de configuración de la LG 360 CAM guardados en el dispositivo. No se eliminará el contenido guardado en la tarjeta de memoria externa insertada en la LG 360 CAM.
- Para restablecer la conexión Wi-Fi, mantenga presionadas la Tecla de encendido y la Tecla del obturador al mismo tiempo durante 3 segundos.

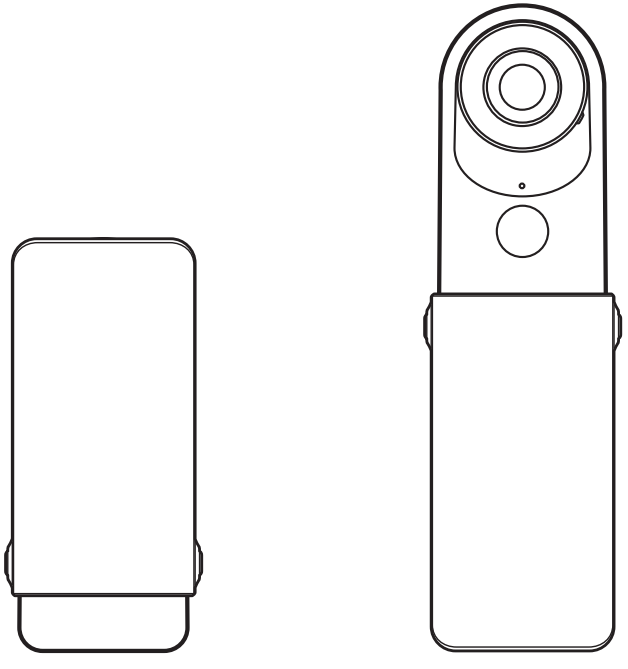
Acerca de las luces LED

LED de encendido	**Cuando se conectan cables al dispositivo**	
	Cargando	Rojo
	Carga finalizada	Verde
	Cuando no se conectan cables al dispositivo	
	El nivel de batería está entre el 5% y 14%	Rojo
	El nivel de batería es menos de 5%	Parpadea en rojo de forma continua
	Modo de ahorro de energía	Parpadea cada 3 segundos
LED del obturador	Cuando se toma una foto	Parpadea en rojo una vez
	Cuando se graba un video	Parpadea en rojo de forma continua
	Cuando finaliza la grabación del video	Parpadea en rojo una vez
	Cuando no hay tarjeta de memoria externa	Parpadea en rojo 3 veces

LED de modo	Durante la grabación en 360 grados	LED superior encendido
	Durante la grabación en 180 grados	LED inferior encendido
LED de encendido + LED de modo	Cuando se sale del modo de ahorro de energía	LED encendido
	Cuando el dispositivo está encendido	Parpadea
LED de encendido + LED del obturador	Encender/Apagar/ Restaurar la conexión Wi-Fi	Parpadea en azul dos veces
	Durante la restauración del dispositivo	Parpadea en rojo de forma continua (hasta que se reinicia presionando la Tecla de encendido)

Cómo utilizar la cubierta de protección

La LG 360 CAM puede guardarse o utilizarse con la cubierta de protección puesta.



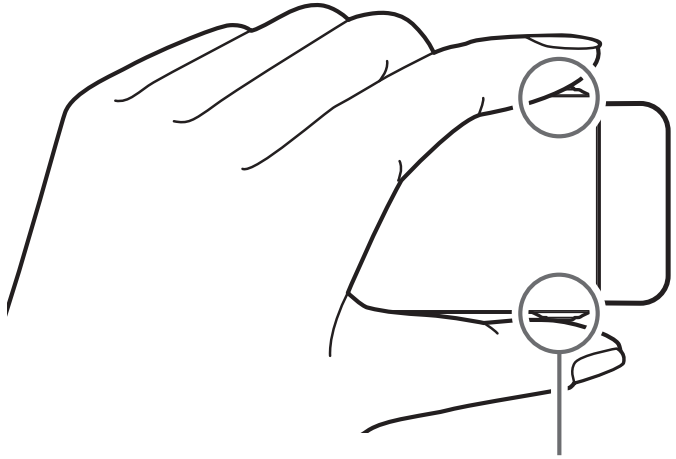
Cuando está guardada o se transporta a otro lugar

Cuando está grabando

- Cuando vaya a guardarla, coloque la cubierta de protección en la LG 360 CAM.
- La cubierta de protección puede colocarse en la parte inferior del dispositivo para utilizarse como asa.

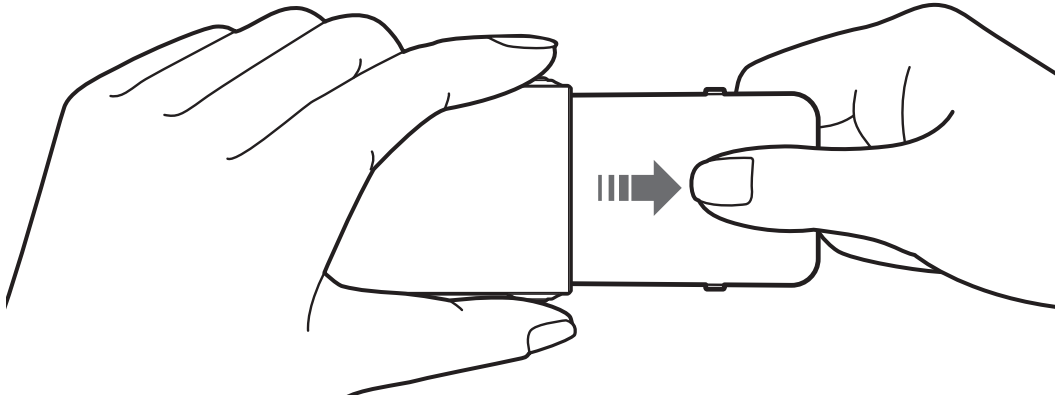
Cómo quitar la cubierta de protección

1 Presione las Teclas de liberación de la cubierta de protección al mismo tiempo.



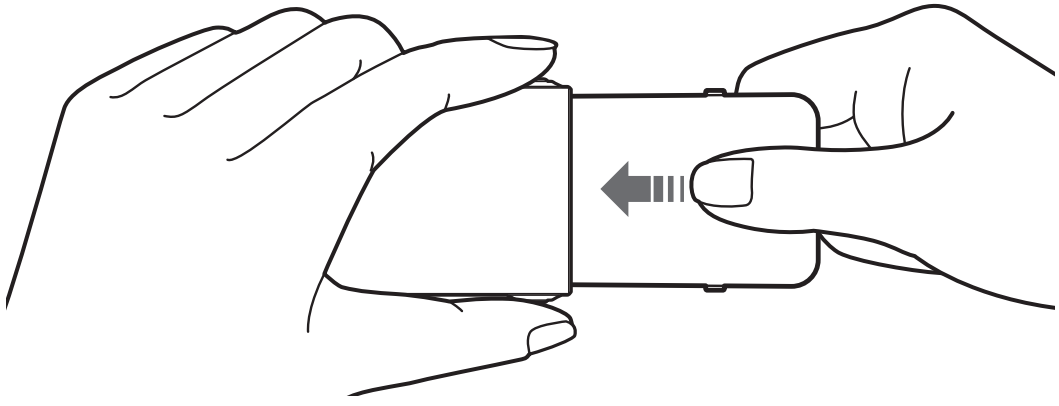
Teclas de liberación de la cubierta de protección

2 Sujete la LG 360 CAM con una mano y quítela como se muestra en la siguiente figura.



Cómo conectar la cubierta de protección

Suavemente deslice la LG 360 CAM dentro de la cubierta de protección para conectarla de forma correcta y completa.

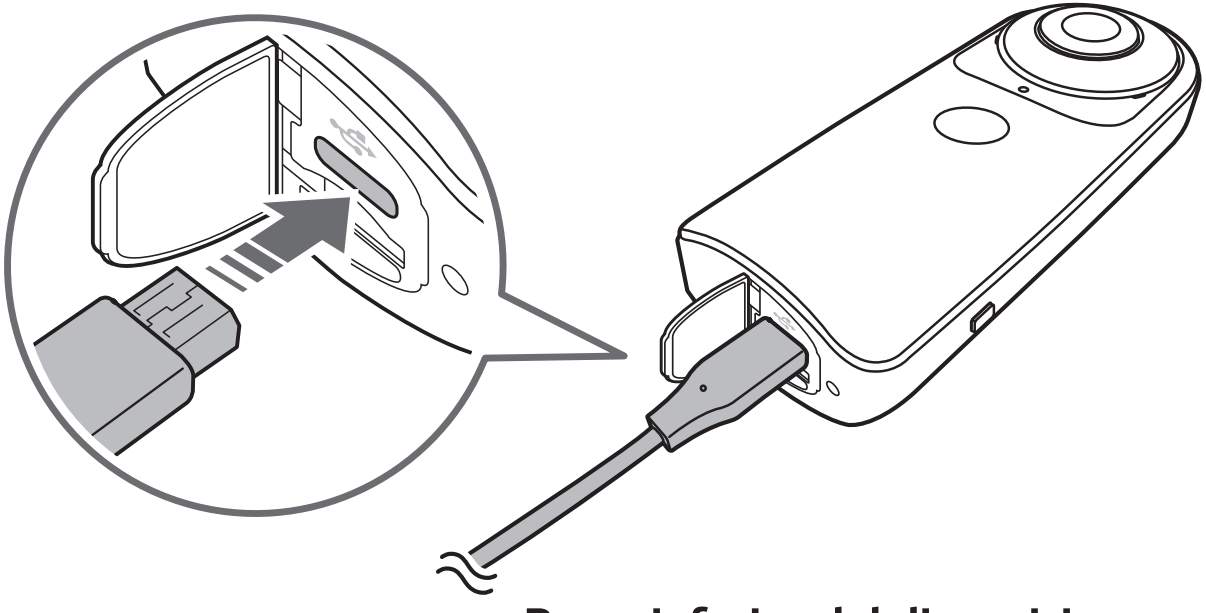


- Si conecta la cubierta de protección en la LG 360 CAM, no presionará las Teclas de encendido o del obturador sin darse cuenta.

Cómo cargar el dispositivo

Abra la cubierta inferior del dispositivo y conecte el cable USB Tipo C al puerto USB.

Cargue la batería conectando el cable USB Tipo C al adaptador y enchufando el adaptador a una tomacorriente.



Parte inferior del dispositivo

- Cargue por completo la batería antes de utilizar el dispositivo.
- La LG 360 CAM tarda aproximadamente 130 minutos en cargarse. La carga podría retrasarse si no se utiliza el modo de ahorro de energía.
- El tiempo de carga podría variar en función del entorno de uso, el patrón de uso y el estado del dispositivo.
- Puede comprobar el estado de carga de la batería en la pantalla principal de la **aplicación 360 CAM Manager**.

Cómo instalar la aplicación 360 CAM Manager

Para ver y administrar fotos y videos capturados con la LG 360 CAM en su dispositivo móvil, instale primero la **aplicación 360 CAM Manager** en su dispositivo móvil.

Si la aplicación LG Friends Manager está instalada en su dispositivo móvil

- Inicie la **aplicación LG Friends Manager** y seleccione la LG 360 CAM para instalar la **aplicación 360 CAM Manager** en su dispositivo móvil.

Si la aplicación LG Friends Manager no está instalada en su dispositivo móvil

- Busque la **aplicación 360 CAM Manager** en el mercado de aplicaciones e instálela en su dispositivo móvil. La aplicación se encuentra en Google Play Store en los teléfonos Android y en iTunes App Store en los iPhone.

- Cuando inicie la **aplicación 360 CAM Manager** por primera vez, deberá aceptar los términos y condiciones para poder utilizar la aplicación.
- Cuando ejecute la **aplicación 360 CAM Manager**, deberá otorgar permisos de ubicación y Bluetooth.

Cómo conectar el dispositivo

Después de instalar la **aplicación 360 CAM Manager** en su dispositivo móvil, conecte la LG 360 CAM a su dispositivo móvil a través del siguiente método.

1 Encienda la LG 360 CAM.

2 Inicie la **aplicación 360 CAM Manager** en su dispositivo móvil.

3 Toque la LG360 CAM a la cual se desea conectar y luego siga las instrucciones en la pantalla.

- Cuando conecte la LG 360 CAM a su dispositivo por primera vez, el tiempo de conexión podría ser superior.
- La LG 360 CAM se conecta automáticamente a su dispositivo móvil a través del Bluetooth de baja energía (BLE)/Wi-Fi sin necesidad de cables.
- El dispositivo móvil encuentra la LG 360 CAM como router Wi-Fi (AP).
- La LG 360 CAM puede diferenciarse a través del SSID de la conexión Wi-Fi. El SSID de la conexión Wi-Fi es LGR105_ (últimos 6 dígitos del número de serie).OSC.
- La LG 360 CAM admite la API OSC de Google. (.OSC es el sufijo del SSID del dispositivo que admite la API OSC de Google).

Cómo conectar su dispositivo móvil a la LG 360 CAM por primera vez

Cuando conecte la LG 360 CAM a su dispositivo móvil, no necesitará una contraseña de la conexión Wi-Fi para conectarse de forma automática.

Cómo conectar la LG 360 CAM a otro dispositivo móvil

Para conectar la LG 360 CAM a otro dispositivo móvil, desconéctela del dispositivo móvil al que estaba conectada y podrá conectarla a otro dispositivo móvil.

- Para desconectarla del dispositivo móvil anterior, inicie la **aplicación LG Friends Manager**, seleccione la pestaña **Mis dispositivos**, mantenga presionado **360 CAM**, toque **Desvincular** y luego **DESVINCULAR** para confirmar.
- Para conectarla a un dispositivo móvil diferente, introduzca la contraseña de la conexión Wi-Fi del dispositivo.

- La contraseña de la conexión Wi-Fi predeterminada de su LG 360 CAM es 00 seguido de los últimos seis dígitos del número de serie. El número de serie se encuentra en la parte delantera de la LG 360 CAM.
- Se recomienda cambiar la contraseña de la conexión Wi-Fi predeterminada para mejorar la seguridad.
- Puede cambiar la contraseña de la conexión Wi-Fi en la pantalla **Ajustes** ⚙ de la aplicación **360 CAM Manager**.

Cómo restablecer la conexión Wi-Fi

Restablezca los ajustes de la conexión Wi-Fi si ha olvidado la contraseña de la conexión Wi-Fi o no puede cambiarla.

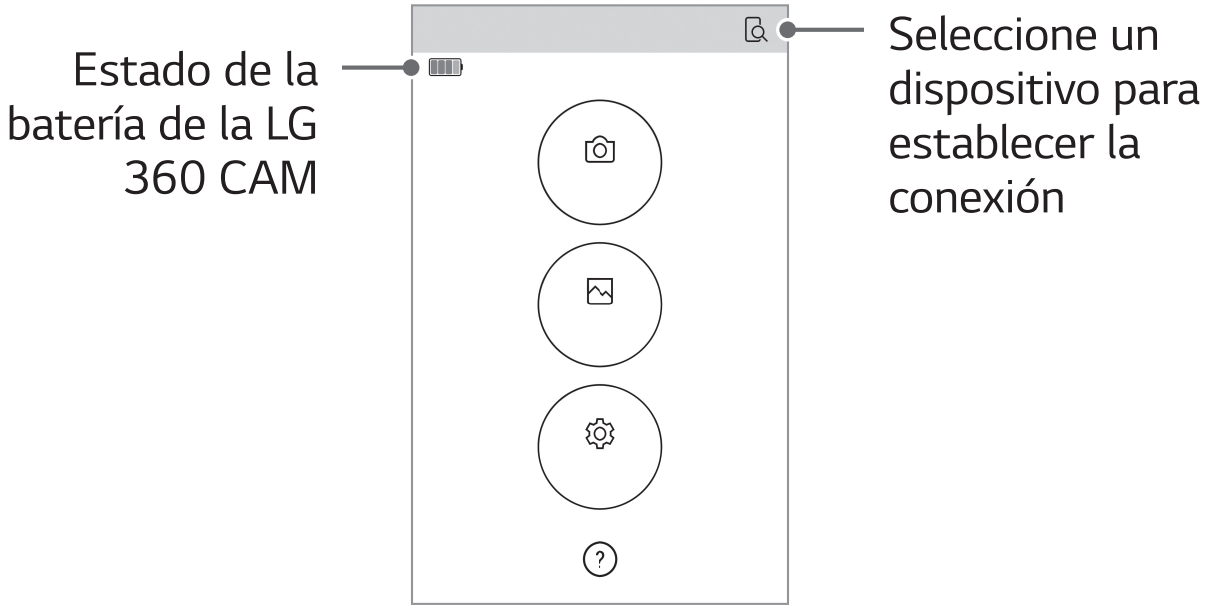
Si restablece los ajustes de la conexión Wi-Fi, no necesitará una contraseña para conectar la LG 360 CAM a su dispositivo móvil.

- Para restablecer los ajustes de la conexión Wi-Fi, mantenga presionadas las Teclas de encendido y del obturador de la LG 360 CAM al mismo tiempo durante 3 segundos hasta que oiga un pitido.

- Cuando la LG 360 CAM esté conectada a su dispositivo móvil, los otros dispositivos anteriormente conectados a su dispositivo móvil a través del Wi-Fi se desconectarán automáticamente.
- El programa LG Bridge, que es necesario para actualizar el software de la LG 360 CAM, puede descargarse en el sitio web de LG Electronics (www.lg.com/us/).
- Presione la Tecla de encendido y la Tecla del obturador dos veces al mismo tiempo para activar o desactivar la conexión Wi-Fi del dispositivo.
- La tecnología Bluetooth de baja energía (BLE) se utiliza para establecer una conexión Wi-Fi automática con su dispositivo móvil. La conexión Wi-Fi se utiliza para previsualizar y transferir comandos/datos.

Cómo utilizar la aplicación 360 CAM Manager

Si inicia la **aplicación 360 CAM Manager** en su dispositivo móvil, aparecerá la siguiente pantalla principal.



Pantalla principal de la aplicación 360 CAM Manager

- En los dispositivos iOS, puede buscar y descargar la aplicación 360 CAM Manager en iTunes App Store (disponible para iOS 8 o posterior).
- Dependiendo del dispositivo móvil, es posible que no puedan reproducirse videos en alta resolución.
- Para poder ver fotos y videos capturados con la LG 360 CAM en una computadora se necesita una aplicación específica. Descargue la aplicación en el sitio web de LG Electronics (www.lg.com). Para reproducir los videos es posible que se necesiten los códecs H.264 y AAC 5.1. (Sistema operativo admitido para PC o portátil: Windows 7 o superior, MAC 10.10 o superior)
- La LG 360 CAM no podrá conectarse a otros dispositivos móviles a través de la conexión Wi-Fi si está conectada a la aplicación 360 CAM Manager.

Cómo capturar fotos o videos

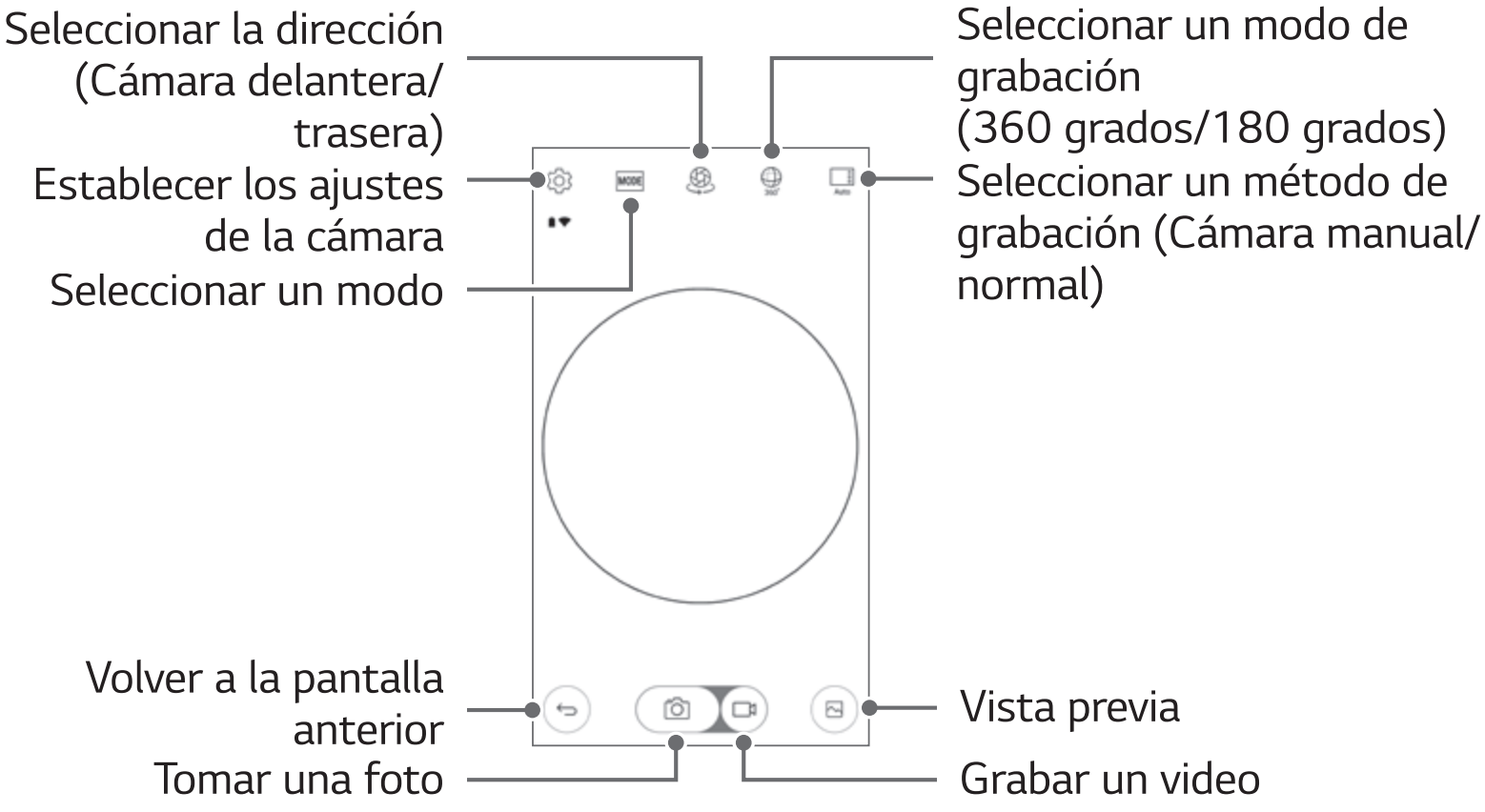
Puede capturar una foto o grabar un video en el modo de 360 grados o de 180 grados.

Para tomar una foto, presione la Tecla del obturador de la LG 360 CAM.

- También puede iniciar la aplicación 360 CAM Manager en el dispositivo móvil, seleccionar la opción **Cámara** y luego tocar **Capturar**.

Para grabar un video, mantenga presionada brevemente la Tecla del obturador de la LG 360 CAM.

- También puede iniciar la aplicación 360 CAM Manager en el dispositivo móvil, seleccionar la opción **Cámara** y luego tocar **Grabar**.



Pantalla de la cámara en la aplicación 360 CAM Manager

- Solo podrá grabar fotos y videos si inserta una tarjeta de memoria externa en el dispositivo (se vende por separado).
- No toque ni extraiga la tarjeta de memoria externa mientras utiliza la cámara o transfiere datos.
- No hay límite de tiempo para grabar videos, pero si utiliza la máxima resolución, solo podrá grabar 20 minutos de video.
- El tamaño de archivo de video está limitado a 4 GB, pero la grabación no se interrumpirá, ni siquiera cuando se haya alcanzado el límite de 4 GB, ya que el dispositivo creará un archivo nuevo de forma automática. Sin embargo, mientras se crea el nuevo archivo podrían producirse breves omisiones.
- La edición de video o los adjuntos de mensajes podrían estar restringidos en algunos dispositivos móviles.
- La función de silencio no se admite con motivo de las leyes de protección de la privacidad.

Cómo utilizar los ajustes

Puede cambiar los ajustes en la pantalla de la cámara de la **aplicación 360 CAM Manager**.

5.1ch	Sonido envolvente de 5.1 canales/sonido estéreo de 2 canales	
ON	Etiquetas de ubicación activadas/desactivadas	
	Ángulo de cámara estrecho/normal/ancho	
OFF	Temporizador apagado/3 segundos/ 10 segundos	
16M	Resolución de las fotos	5M/8M/16M
	Resolución de los videos	1280 x 640/1920 x 960/2560 x 1280

Cómo utilizar los modos MODO

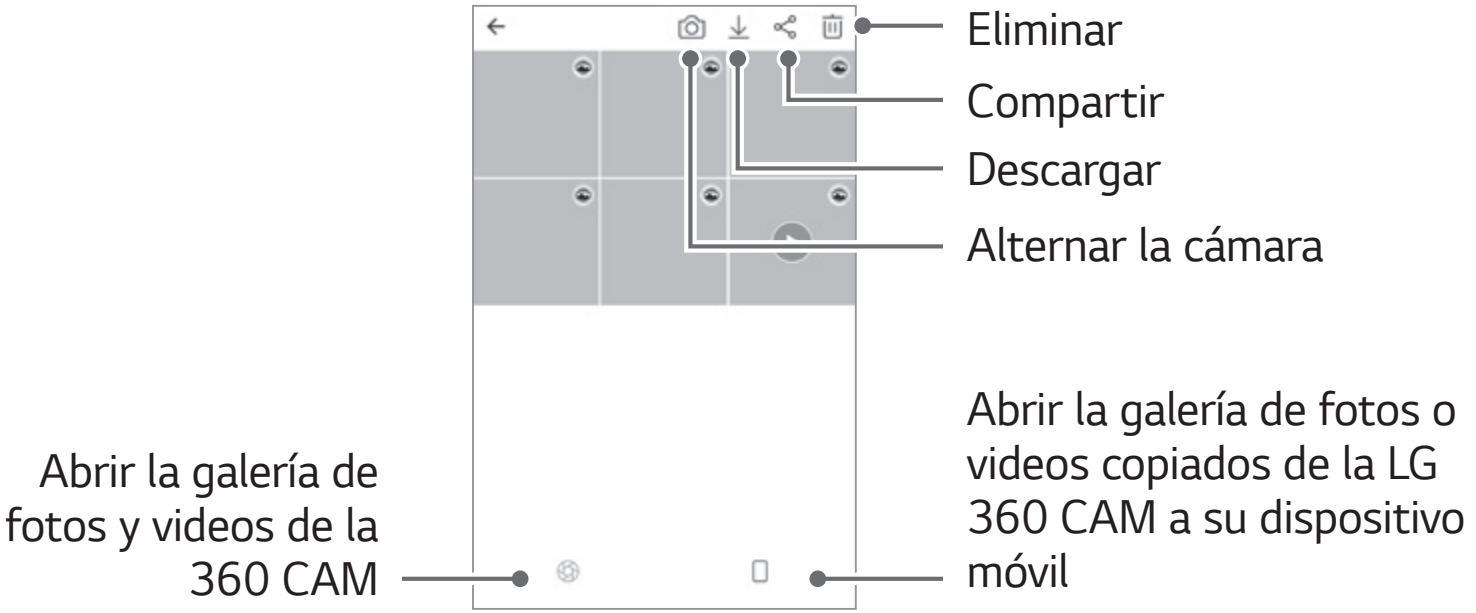
Puede seleccionar diferentes modos en la pantalla de la cámara de la **aplicación 360 CAM Manager**.

AUTO	Modo automático		Modo de exteriores
	Modo nocturno		Modo de deportes
	Modo de interiores		

Vista de la galería

Seleccione **Galería** en la pantalla de la **aplicación 360 CAM Manager** de su dispositivo móvil.

Puede ver y administrar fotos y videos capturados con la LG 360 CAM.



Pantalla de la galería de la aplicación 360 CAM Manager

- Puede tocar **Descargar** en la galería para copiar las fotos o los videos capturados con la LG 360 CAM a su dispositivo móvil.

Cómo configurar el dispositivo

Seleccione **Ajustes** ⚙ en la **aplicación 360 CAM Manager** de su dispositivo móvil.

Cambie los ajustes de la LG 360 CAM.

Contraseña Wi-Fi	Configura la contraseña de la conexión Wi-Fi.
Almacenamiento	Consulta la información sobre el almacenamiento y formatea el almacenamiento.
Batería	Muestra el nivel de batería de la LG 360 CAM.
Dormir autom.	Configura el temporizador para que active el modo de ahorro de energía cuando la LG 360 CAM no esté en uso.
Sobre 360 CAM	Compruebe actualizaciones de software, consulte información sobre el dispositivo y los términos de servicio de la LG 360 CAM.

Precauciones relativas al producto

- No permita que las piezas internas del producto toquen objetos de metal afilados, entren en contacto con agua/objetos extraños o sufran daños.
- Tenga cuidado cuando coloque y extraiga la cubierta de protección para evitar lesiones.
- Si el producto se manipula de forma diferente a la indicada en la guía del usuario podrían producirse daños en el mismo.
- Compruebe el nivel de batería en todo momento y cargue por completo la batería antes de utilizar el producto.
- Las fotos y los videos en 180 grados o 360 grados capturados con la LG 360 CAM podrían tener un aspecto diferente al de la escena real.
- Procure que nada golpee el producto.
- Tenga especial cuidado para evitar que se produzcan daños en la lente de la cámara del producto.
- Si la temperatura ambiente cambia rápidamente durante el uso, podría producirse condensación en la superficie de la cámara o el producto podría funcionar de forma incorrecta.

- No exponga el producto a demasiado polvo o suciedad.
- Mantenga el producto alejado de manos mojadas o agua.
- Procure no tener huellas dactilares, polvo o sustancias extrañas en la lente de la cámara.
- Si la lente de la cámara del producto está sucia, no la limpie con las manos, utilice un paño suave.
- No utilice sustancias químicas como alcohol, benceno, diluyentes o detergentes para limpiar el producto.
- Asegúrese de que el producto se haya apagado después de utilizarse. De este modo la batería no se consumirá de forma innecesaria.
- No utilice imágenes o videos capturados con el producto para violar la privacidad o con otros fines no previstos.

Estándares y especificaciones del producto

Estándar Bluetooth®	4.1
Estándar Wi-Fi	802.11 b/g/n
Estándar USB	USB 2.0 Tipo C
Batería	1200 mAh
Tiempo de carga	130 minutos
Especificaciones de la cámara	13 M, 206 grados x 2 (lente de ojo de pez doble), Rango de enfoque: 20 cm–∞
Resolución de video máxima	2560 x 1280 (30 fps)
Resolución de cámara máxima	5660 x 2830 (16 M)
Formato de archivo de imagen/video	Imagen: JPEG Video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, Audio: AAC 5.1 canales)
Modo de grabación	Esfera (modo de 360 grados)/Normal (modo de 180 grados) Video e Imagen
Sonido	3 micrófonos
Tarjeta de memoria externa	Tarjeta de memoria externa (máximo 2 TB)
Dimensiones/peso	40 mm x 97 mm x 25 mm/76,7 g

La tarjeta de memoria externa recomendada es de Clase 10 (≥10 MB/s de velocidad de lectura/escritura) con estándares UHS-1–3.

Software de código abierto

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

Además del código fuente, todos los términos, las exclusiones de garantía y los avisos de derechos de autor a los que se hace referencia están disponibles para descargar.

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), previa solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha en la que compró el producto.

Los avisos para software de código abierto se incluyen en la **aplicación 360 CAM Manager** utilizada con el producto.

Marcas registradas

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

Información de seguridad

⚠ AVISO **Esto indica la posibilidad de una lesión grave o la muerte si las instrucciones no son seguidas.**

ADVERTENCIA: Este product contiene químicos conocidos por el Estado de California de causar cáncer y defectos de nacimiento o daños reproductivos.
Llame al (800) 243-0000 para obtener más información.
Lávese las manos después de manipular.

- 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.

Enunciado de la sección 15.19

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Enunciado de la sección 15.21

Las modificaciones o los cambios no aprobados expresamente por el fabricante pueden anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

Enunciado de la sección 15.105

Este equipo ha sido evaluado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencia dañina para las comunicaciones radiales.

Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular. Si experimenta interferencia con la recepción (por ejemplo, del televisor), para determinar si este equipo es el que causa la interferencia dañina, apáguelo y después enciéndalo nuevamente a fin de determinar si se detiene la interferencia. De ser necesario, intente corregir la

interferencia mediante 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 de un circuito diferente de aquél al 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 tasa de absorción específica (SAR, por sus siglas en inglés)

Este modelo de teléfono cumple con los requisitos gubernamentales de exposición a las ondas de radio. Su teléfono 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 del gobierno de los Estados Unidos. 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 teléfono transmitiendo a 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 teléfono en funcionamiento puede estar muy por debajo del valor máximo. Dado que el teléfono 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 teléfono 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.

Declaración de garantía limitada

1. ESTA GARANTÍA CUBRE:

LG le ofrece una garantía limitada de que la unidad adjunta para el suscriptor y sus accesorios adjuntos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra, según los siguientes términos y condiciones:

(1) La garantía limitada del producto se extiende durante DOCE (12) MESES contados a partir de la fecha de compra del producto con una prueba de compra válida o, de no haber una prueba de compra válida, QUINCE (15) MESES contados a partir de la fecha de fabricación según se determine por el código de fecha de fabricación de la unidad.

(2) La garantía limitada se extiende solamente al comprador original del producto y no está permitido cederla o transferirla a ningún otro comprador o usuario final.

(3) Esta garantía sólo tiene validez para el comprador original del producto durante el período de garantía y siempre que se encuentre en los EE. UU., incluidos Alaska, Hawai, los Territorios de los EE. UU. y Canadá.

(4) El armazón externo y las piezas de adorno estarán libres de defectos en el momento del envío y, por lo tanto, no estarán cubiertas por los términos de esta garantía limitada.

(5) A solicitud de LG, el consumidor debe proporcionar información para probar de manera razonable la fecha de compra.

(6) El consumidor deberá hacerse cargo de los gastos de envío del producto ante el Departamento de Servicio al Cliente de LG. LG deberá pagar el gasto de envío del producto al consumidor, después de haber cumplido con el servicio según esta garantía limitada.

2. ESTA GARANTÍA NO CUBRE:

(1) Defectos o daños ocasionados por usar el producto de una manera diferente del modo normal y habitual.

(2) Defectos o daños ocasionados por uso anormal, condiciones anormales, almacenamiento inadecuado, exposición a humedad excesiva, modificaciones no autorizadas, conexiones no autorizadas, reparaciones no autorizadas, uso inadecuado, negligencia, abuso, accidente, alteración, instalación inadecuada u otras acciones que no sean responsabilidad de LG, incluido el

daño causado por envío, fusibles fundidos, derrames de comida o líquidos.

(3) Roturas o daños en las antenas, a menos que hayan sido causados por defectos de los materiales o la mano de obra.

(4) Que el Departamento de Servicio al Cliente de LG no fuera notificado por el consumidor del defecto o avería del producto durante el período de garantía limitada aplicable.

(5) Productos a los que les hayan quitado el número de serie o que haya quedado ilegible.

(6) Esta garantía limitada reemplaza a todas las demás garantías explícitas o implícitas, ya sea de hecho o por intervención de la ley, reglamentaria o de otro tipo, que comprendan, pero sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o idoneidad para un uso en particular.

(7) Daños ocasionados por el uso de accesorios no aprobados por LG.

(8) Todas las superficies de plástico y todas las demás piezas expuestas externamente que tengan arañazos o daños causados por el uso normal por parte del cliente.

(9) Productos que se hayan hecho funcionar fuera de los límites máximos publicados.

(10) Productos utilizados o adquiridos en un plan de alquiler.

(11) Consumibles (por ejemplo, fusibles).

3. DERECHOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN ESTATAL:

A este producto no le es aplicable ninguna otra garantía explícita. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPLÍCITA INCLUIDA EN EL PRESENTE. LG NO SERÁ RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA DE USO DEL PRODUCTO, LOS INCONVENIENTES, LA PÉRDIDA O CUALQUIER OTRO DAÑO, DIRECTO O CONSECUENTE, QUE SURJA DEL USO DEL PRODUCTO O DE LA IMPOSIBILIDAD DE USARLO, O DE UNA VIOLACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD APLICABLE A ESTE PRODUCTO.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales, o no permiten limitaciones al tiempo de duración de una garantía implícita, de modo que estas

limitaciones o exclusiones podrían no aplicársele a usted. Esta garantía le da derechos legales concretos, y podría tener otros derechos que varían de un estado a otro.

4. CÓMO OBTENER EL SERVICIO POR GARANTÍA:

Para obtener servicio por garantía, llame o envíe un fax a los siguientes números de teléfono desde cualquier punto de los Estados Unidos continentales:

Tel. 1-800-793-8896 or Fax. 1-800-448-4026

O visite http://www.lg.com/us/support. También se puede enviar correspondencia a:

LG Electronics Service- Mobile Handsets,

P.O. Box 240007, Huntsville, AL 35824

NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA DIRECCIÓN MENCIONADA ANTERIORMENTE.

Llame o escriba para conocer la ubicación del centro de servicio autorizado de LG más cercano a usted y para conocer los procedimientos necesarios para obtener la atención de reclamos por la garantía.

works with

Google Street View YouTube

- La LG 360 CAM admite los servicios de Google Street View™.
- La LG 360 CAM es compatible con la API Open Spherical Camera (OSC) de Google.
- Las imágenes en 360 grados grabadas con la LG 360 CAM pueden cargarse a Google Street View™.