



About this user guide

Thank you for choosing this LG product. Please carefully read this user guide before using the device for the first time to ensure safe and proper use.

- Always use genuine LG accessories. The supplied items are designed only for this device and may not be compatible with other devices.
- This device is not suitable for people who have a visual impairment due to the touchscreen keyboard.
- Descriptions are based on the device default settings.
- Default apps on the device are subject to updates, and support for these apps may be withdrawn without prior notice. If you have any questions about an app provided with the device, please contact a LG Service Center. For user-installed apps, please contact the relevant service provider.
- Modifying the device's operating system or installing software from unofficial sources may damage the device and lead to data corruption or data loss. Such actions will violate your LG license agreement and void your warranty.
- Some content and illustrations may differ from your device, depending on the region, service provider, software version, or OS version, and are subject to change without prior notice.
- Software, audio, wallpaper, images, and other media supplied with your device are licensed for limited use. If you extract and use these materials for commercial or other purposes, you may be infringing copyright laws. As a user, you are fully responsible for the illegal use of media.
- Additional charges may incur for data services, such as messaging, uploading, downloading, auto-syncing and location services. To void additional charges, select a data plan suitable to your needs. Contact your service provider to obtain additional details.

Instructional notices



WARNING: Situations that could cause injury to the user and third parties.



CAUTION: Situations that may cause minor injury or damage to the device.



NOTE: Notices or additional information.

Table of contents

01

Custom-designed Features

- 6 Module
- 6 Always-on display
- 7 Wide-angle lens
- 7 Smart Bulletin
- 8 Smart Notice
- 9 Smart cleaning
- 10 Quick Share
- 11 Quick Help
- 11 QuickRemote
- 12 QuickMemo+
- 15 QSlide
- 16 LG Health
- 17 Do not disturb
- 17 Ringtone ID
- 18 Fingerprint recognition
- 21 Content Sharing
- 22 Dual Play

02

Basic Functions

- 24 Product components and accessories
- 25 Parts overview
- 27 Turning on or off the device
- 28 Installing the SIM card
- 30 Inserting the memory card
- 31 Removing the memory card
- 32 Battery
- 38 Touch screen
- 41 Home screen
- 48 Screen lock
- 52 Device encryption
- 53 Memory card encryption
- 54 Taking screenshots
- 55 Entering text

03

Useful Apps

- 64 Installing and uninstalling apps
- 65 Recently uninstalled apps
- 66 Phone
- 69 Messaging
- 70 Camera
- 84 Gallery
- 87 Calculator
- 88 Weather
- 88 Downloads
- 89 Clock
- 90 Voice Recorder
- 91 Music
- 92 Email
- 93 Contacts
- 96 Calendar
- 97 File Manager
- 97 Tasks
- 98 LG Backup
- 99 Google apps

04

Phone Settings

- 102 Settings
- 102 Networks
- 115 Sound & notification
- 116 Display
- 118 General

05

Appendix

- 128 LG Language Settings
- 128 LG Bridge
- 129 Phone software update
- 131 FAQ
- 134 Anti-Theft Guide
- 135 More information

06

For Your Safety

07

LIMITED WARRANTY STATEMENT



01

Custom-designed Features

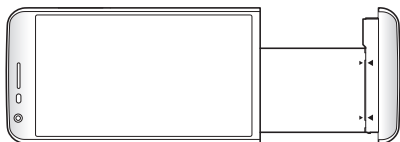
Module

You can remove the module from the bottom of the device to replace the battery.

After removing the module, install another accessory into the module slot. You can use various features provided by the various accessories.



- See *Removing the battery* and *Installing the battery* for details.



Always-on display

You can display the date, time, signature or other information on the screen even when the main screen is turned off. Always-on display is a useful feature to check the time frequently and display your own signature.

- 1 Tap > **Settings** > **Display** > **Always-on display** and then swipe right to turn on the Always-on display feature.



- The battery may drain faster when you use Always On display. Turn off this feature to use the battery longer.



- 2 Tap **Set what to show** and select the item you want to display on the screen.
 - **Time**: Always display the current time.
 - **Signature**: Display your signature in place of the current time. Use the **Set signature** option to enter a signature and change the font.

Wide-angle lens

You can use the wide-angle lens to take photos of a range that is wider than the actual field of vision. This feature is useful when you take a photo or record a video of a landscape or a wide area from a narrow area.




- See *Switch to dual camera* for details.




Smart Bulletin

You can add a Home screen that displays useful content and information. You do not need to add an additional widget or run an app.

- 1 Tap **Settings** > **Display** > **Home screen** > **Smart Bulletin** and then swipe to activate it.
 - The Smart Bulletin can be found on the left-most canvas of the Home screen.

- 2 Configure Smart Bulletin by using the available menu items.
 - To rearrange menu items displayed on the Smart Bulletin, tap and hold , then drag up or down.
 - To display or hide a menu item on the Smart Bulletin, tap the item.



- To change the Smart Bulletin options, tap  on the Smart Bulletin screen.

Smart Notice


Smart Notice is a widget that notifies you of useful information. Using time and location, this feature analyzes the user's usage patterns and the environment in which the smartphone is used.

Use Smart Notice as:

- Automatic reminders to add frequently used unsaved numbers to your contacts.
- Automatic reminders to make a call to a number you did not call back after declining it and sending a reject message.
- Automatic reminders of a contact's birthday saved in the calendar and the contact list.
- Automatic reminders to clean up temporary files, downloaded files, and apps that have not been used for a specific period of time.
- Automatic reminders to customize device settings according to the pattern and place you are using the device.
- Automatic reminders to save power when battery consumption is high.


Starting Smart Notice

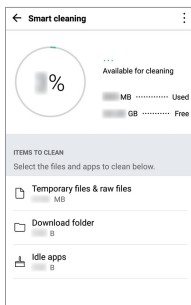
You can add the Smart Notice widget when it is not added by default or is deleted from the Home screen. Take the following steps to add the widget:

- 1 On the Home screen, tap and hold on an empty space, then tap **Widgets**.
- 2 Tap and hold **Smart Notice**, then drag it to the desired position on the Home screen.
 - Tap  in the widget to change the Smart Notice settings.

Smart cleaning



You can delete temporary files or apps that are no longer used.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Smart cleaning**.
- 2 Select a category, then select an item to delete.
- 3 Tap **CLEAN** > **YES** to delete the selected item.



Quick Share

You can take a picture or record a video and then share it through an app.

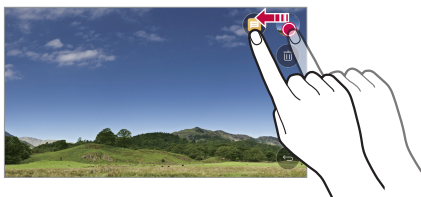
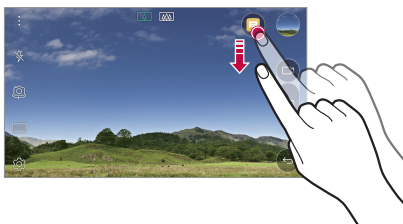
1 Tap  > , then take a photo or record a video.

2 Tap the app icon that appears on the screen.

You can also swipe the icon towards the opposite direction to see what other apps you can use to share your photos and videos.




- The app displayed by Quick Share may vary, depending on the type and frequency of access of the apps installed on the device.



Quick Help

You can view the main features of the device, frequently asked questions or user guide. By entering keywords about the difficulties in using with the device after you buy it or any other queries, you can view useful information including answers to frequently asked questions or instructions in the user guide.

- 1 Tap  > **Quick Help**.
- 2 Enter inquiries in the search box to search for information.



- This feature is periodically updated according to the user's feedback.
- Available menu items may vary, depending on the area and the mobile service provider.

QuickRemote

QuickRemote overview



You can control many electronic devices in different locations by using your device as a remote control.



- This feature uses infrared (IR) signals and operates very similar to a remote control. When using QuickRemote, keep the IR sensor at the top right of the device uncovered.
- This feature may not be supported, depending on the device manufacturer or service provider.

Registering a device as a remote control

You can register a device you want to control remotely with your device.

- 1 Tap  > **LG** > **QuickRemote**.
- 2 Tap  to specify locations where you want to use the remote control.

- 3 Tap **+** and select the type and manufacturer of the device you want to set up.
- 4 Follow the on-screen instructions to make sure that the QuickRemote feature works properly on the device.

Creating a universal remote control

You can create a customized universal remote control by assigning remote control functions to your device.

- 1 Tap **○** > **LG** > **QuickRemote**.
- 2 Tap **≡** to specify locations where you want to use the remote control.
- 3 Tap **+** > **Universal remote**.
- 4 Enter a remote control name and tap **OK**.
- 5 Tap and hold the button you want, then drag it to the position you want.
- 6 Tap **NEXT**.
- 7 Follow the on-screen instructions to familiarize yourself with the function, then tap **SAVE**.











QuickMemo+

QuickMemo+ overview




You can make creative notes by using a variety of options on this advanced notepad feature, such as image management and screenshots, which are not supported by the conventional notepad apps.

Creating a note




- 1 Tap **○** > **QuickMemo+**.


- 2 Tap  to create a note.
 -  : Save a note.
 -  : Undo the last action.
 -  : Redo the last action you undid.
 -  : Enter a note by using the keypad.
 -  : Write notes by hand.
 -  : Erase handwritten notes.
 -  : Edit or erase parts of a handwritten note.
 -  : Access additional options, including sharing and locking notes, changing the notepad style and inserting content.
- 3 Tap  to save the note.

Writing notes on a photo

- 1 Tap  > **QuickMemo+**.
- 2 Tap  to take a photo, then tap **OK**.
 - The photo is automatically attached into the notepad.
- 3 Write notes on the photo.
- 4 Tap  to save the note.






Writing notes on a screenshot

- 1 While viewing the screen you want to capture, drag the status bar downwards and then tap 
 - The screenshot appears as the notepad background theme. Memo tools appear at the top of the screen.
- 2 Take notes as desired.
 - To crop and save a portion of the screen, tap  and specify a portion with the crop tool.
 - To attach a screenshot to the notepad, tap .

- 3 Tap  and save the notes to the location you want.
 - Saved notes can be viewed in either **QuickMemo+** or **Gallery**.
 - To save notes in the same location all the time, select the **Use as default app** checkbox and select an app.

Managing folders

You can group notes by the note type.

- 1 Tap  > **QuickMemo+**.
- 2 At the top of the screen, tap  and select a menu item:
 - **All memos**: View all the notes saved in **QuickMemo+**.
 - **My memos**: View notes created by **QuickMemo+**.
 - **Photo memos**: View notes created by .
 - **Capture+**: View notes created by .
 - **Trash**: View deleted notes.
 - **New category**: Add categories.
 -  : Rearrange, add or delete categories. To change the name of a category, tap the category.



- Some folders do not appear when launching QuickMemo+ for the first time. Disabled folders are enabled and appear when they contain at least one related note.

QSlide

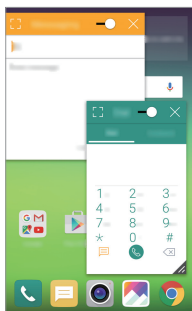
You can display several apps simultaneously on the same screen and switch between them.

For example, you can use the calculator and calendar at the same time.

When an app is running, tap **☰** > **QSlide**.



• This feature may not be supported by some apps.



- **☐**: Turn off the QSlide mode to switch to full-screen mode.
- **○**: Adjust the opacity of the QSlide window. If the QSlide window is transparent, it will not respond to touch inputs.
- **✕**: Close the QSlide window.
- **▴**: Adjust the size of the QSlide window.

LG Health

LG Health overview


You can set a daily exercise goal and check the amount of physical exercise to monitor your health and fitness information.

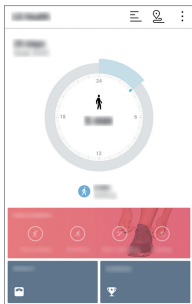
Getting started with LG Health




You can configure LG Health when launching the app for the first time or after having already used it.

- 1 Tap  > **LG Health**.
- 2 Follow the on-screen instructions to complete the setup.

Using LG Health

- 1 Tap  > **LG Health**.
- 2 The following options are available.



-  : Display your exercise log.
-  : Begin tracking an exercise.
-  : Set various LG Health settings, including your profile and goals.



- Health-related information provided by LG Health is designed for user convenience and cannot be used for purposes of disease prevention, treatment, diagnosis or other medical issues.
- LG Health may vary or may not be available, depending on the country and the mobile service provider. LG Health functions that are available and apps that can be added to LG Health may vary, depending on the country. This is due to differing laws and regulations.

Do not disturb

You can limit or mute notifications to avoid disturbances for a specific period of time.

- 1 Tap > **Settings** > **Sound & notification** > **Do not disturb** and then swipe to turn the feature on.
- 2 Tap **Sounds and vibrations** and select the mode you want:
 - **Priority only**: Receive sound or vibrate notifications for the selected apps. When **Priority only** is turned off, alarms always go off.
 - **Total silence**: Disable both sounds and vibration.

Ringtone ID

You can set the device to play an automatically created ringtone for an incoming call from a selected contact.

- 1 Tap > **Settings** > **Sound & notification** > **Ringtone ID** and then swipe to activate it.
- 2 Tap **Compose ringtones for** and select the desired option.



- The default ringtone plays for incoming calls from contacts except for the selected contact.

Fingerprint recognition

Fingerprint recognition overview

You can register your fingerprint on your device and use this fingerprint to unlock the device screen or content.

When confirming a purchase or signing in to an app, identify yourself by simply touching the fingerprint sensor.



- Everyone has a unique fingerprint. Fingerprints can be used to identify different users. Very similar fingerprints from different users may be recognized by the fingerprint sensor as the same fingerprint.
- If your fingerprint is unrecognized and/or if you forget the backup PIN, bring your device to the nearest LG Electronics service center and both register a fingerprint and create a new backup PIN.

Precautions for fingerprint recognition


Fingerprint recognition accuracy may decrease. To maximize recognition accuracy, check the following before using the device.

- The device's Power/Lock key has a fingerprint sensor. Ensure that the Power/Lock key is not damaged by a metallic object, such as coin or key.
- When water, dust or other foreign substance are on the Power/Lock key or your finger, the fingerprint registration or recognition may not work. Clean and dry your finger before having the fingerprint recognized.
- A fingerprint may not be recognized properly if the surface of your finger has a scar or is not smooth due to being soaked in water.
- If you bend your finger or use the fingertip only, your fingerprint may not be recognized. Make sure that your finger covers the entire surface of the Power/Lock key.

- Scan only one finger for each registration. Scanning more than one finger may affect fingerprint registration and recognition.
- The device may generate static electricity if the surrounding air is dry. If the surrounding air is dry, avoid scanning fingerprints, or touch a metallic object such as a coin or key before scanning fingerprints to remove static electricity.

Registering fingerprints

You can register and save your fingerprint on the device to use fingerprint identification.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Fingerprints & security** > **Fingerprints**.

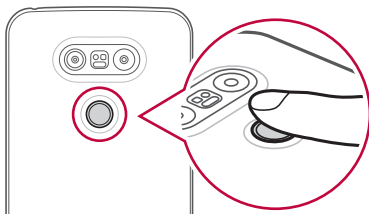


- To use this feature, make sure that screen lock is set. If a screen lock is not set, set the screen lock. See [Configuring lock screen settings](#) for details.

- 2 Locate the Power/Lock key on the back of the device and gently put one finger on it.





- Gently press the Power/Lock key so that the sensor can recognize your fingerprint. If you press the Power/Lock key with an excessive force, the screen lock function may start or the screen may be turned off.
- Ensure that your fingertip covers the entire surface of the sensor of the Power/Lock key.



- 3 Follow the on-screen instructions.
 - Repeat scanning the fingerprint by moving your finger little by little until the fingerprint registers.
- 4 When the fingerprint registration is done, tap **OK**.
 - Tap **ADD MORE** to register another fingerprint. If you register only one fingerprint and the corresponding finger is not in a good condition, the fingerprint recognition may not work well. As the preventive measure against this kind of situation, register multiple fingerprints.

Managing fingerprints


You can edit or delete registered fingerprints.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Fingerprints & security** > **Fingerprints**.
- 2 Enter your screen lock.
- 3 From the fingerprint list, tap a fingerprint to rename it. To delete it, tap .

Unlocking the screen with a fingerprint

You can specify a target object to unlock with a registered fingerprint.



To select a target object:

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Fingerprints & security** > **Fingerprints**.
- 2 Enter your screen lock.
- 3 On the fingerprint screen, activate the desired features.
 - **Screen lock:** Unlock the screen with a fingerprint.
 - **Content lock:** Unlock content with a fingerprint. To do this, make sure that the content lock is set.

Content Sharing

Playing content from another device

You can play photos, videos or songs saved on your device from a TV.

- 1 Connect the TV and your device to the same Wi-Fi network.
- 2 While viewing the items from the **Gallery** or **Music** app, tap  or  > **Play on other device**, then select a TV you want to connect to.



- For Chromecast, Google Play services should be up to date.

Viewing content from nearby devices

You can view content from various devices, such as a computer, NAS or mobile device, by using the **Gallery** or **Music** apps.

Connecting the devices

Connect both your device and another device that support DLNA function to the same wireless network.



- Make sure that File sharing (DLNA) is activated on both the device and the connected device.

Searching for nearby devices


You can view a list of DLNA devices on the same network by selecting the **Nearby devices** tab in each app.

Use content from nearby devices as if you were using it on your device.

Sending or receiving files

You can share files between your device and another LG device, or a tablet or computer.

Sending files

From the **Gallery**, **File Manager** or **Music** app, tap **:** > **Share** or  then select a device on the file sharing list.

Receiving files

Drag the status bar downward, then activate **File sharing**.

If your device does not support the file sharing feature, tap **O** > **Settings** > **Networks** > **Share & connect** > **File sharing** > **SmartShare Beam**.

Sending files to a computer

You can quickly send large files to your computer.

- 1 Install LG Bridge on your computer.
- 2 Start LG Bridge on the computer, then sign in using your LG account.
- 3 Tap **O** > **Settings** > **Networks** > **Share & connect** > **LG AirDrive**, then sign in using your LG account.



• You can download LG Bridge from the LG Mobile website (www.lg.com).

Dual Play

You can display your device screen on a display device connected via a wired or wireless connection and use different apps on your device at the same time.

Use a DisplayPort-HDMI cable or use Screen sharing for either of the connections.



• This feature is not available for some content.



02

Basic Functions

Product components and accessories

Make sure that none of the following items are missing:

- Device
- Battery
- Ejection pin
- Stereo headset
- USB cable
- Charger
- Quick Start Guide

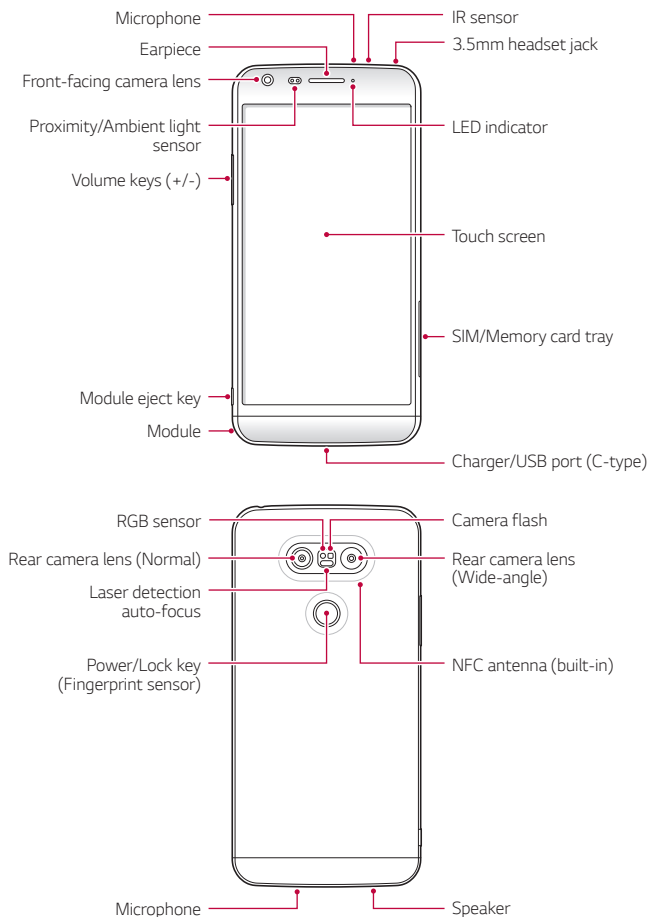


- Items described above may be optional.
- The items supplied with the device and any available accessories may vary depending on the region or service provider.
- Always use genuine LG Electronics accessories. Using accessories made by other manufacturers may affect your device's call performance or cause malfunctions. Any issues resulting from usage of accessories made by other manufacturers may not be covered by LG's repair service.



- If any of these basic items are missing, contact the dealer from which you purchased your device.
- To purchase additional basic items, contact the LG Customer Support Center.
- To purchase optional items, contact the LG Customer Support Center for available dealers, and then purchase online.
- Some items in the product box are subject to change without notice.
- The appearance and specifications of your device are subject to change without notice.

Parts overview



- Proximity/Ambient light sensor
 - Proximity sensor: The proximity light sensor turns off the screen and disables touch functionality when the device is in close proximity to the human body. It turns the screen back on and enables touch functionality when the device is outside a specific range.
 - Ambient light sensor: The ambient light sensor analyzes the ambient light intensity when the auto-brightness control mode is turned on.
- Laser detection auto-focus
 - Detects the distance from the camera to your subject for automatic focusing.
 - Quickly focuses on closer or farther objects when you use the rear camera to take photos.
- Volume keys
 - Adjust the volume for ringtones, calls or notifications.
 - Gently press a volume key to take a photo. To take continuous shots of photos, press and hold the volume key.
 - Press the Volume Down (-) key twice to launch the **Camera** app when the screen is locked or turned off. Press the Volume Up (+) key twice to launch **Capture+**.
- Power/Lock key (Fingerprint sensor)
 - Briefly press this key when you want to turn on or off the screen.
 - Press and hold this key when you want to select a power control option.
 - Gently put your finger on the key when you want to unlock the screen with your fingerprint.



- Some functions may be restricted for access, depending on the device specifications.
- An NFC antenna is built into the back of the device. Do not damage the NFC antenna.
- Do not put heavy objects on the device or sit on it, as this may damage the screen.
- Screen-protective film or accessories may interfere with the proximity sensor.
- If your device is wet or is being used in a humid place, the touch sensor or buttons may not function properly.

Turning on or off the device

Turning on the device

When the device is turned off, press and hold the Power/Lock key.



- When the device is turned on for the first time, initial configuration takes place. The first booting time for the smart phone may be longer than usual.

Turning off the device

Press and hold the Power/Lock key, then select **Power off**.

Power control options

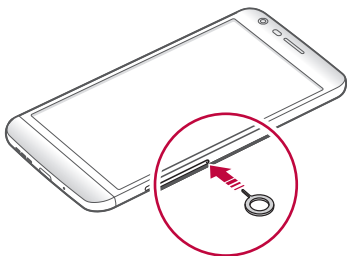
Tap and hold the Power/Lock key, then select an option.

- **Power off:** Turn off the device.
- **Power off and restart:** Restart the device.
- **Turn on Airplane mode:** Disables cellular services, including making phone calls, messaging and browsing the Internet. Other functions remain available.

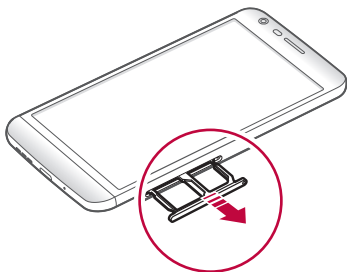
Installing the SIM card

Properly use the SIM card provided by your mobile service provider.

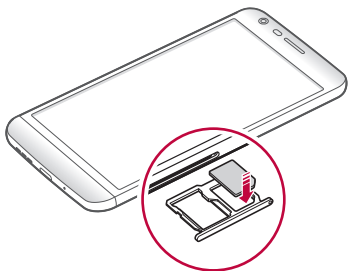
- 1 Insert the ejection pin into the hole on the card tray.



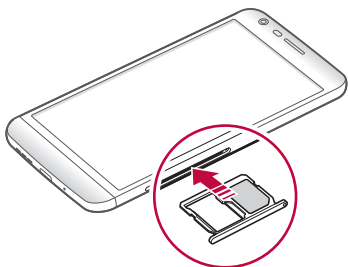
- 2 Pull out the card tray.



- 3 Put the SIM card on the card tray with the gold-colored contacts facing downwards.



- 4 Insert the card tray back into the slot.



- This device supports only Nano SIM cards.
- For problem-free performance, it is recommended to use the phone with the correct type of SIM card. Always use a factory-made SIM card supplied by your service provider.

Precautions when using a SIM card

- Do not lose your Nano SIM card. LG is not responsible for damage and other issues caused by loss or transfer of a Nano SIM card.
- Be careful not to damage the Nano SIM card when you insert or remove it.

Inserting the memory card

The device supports up to a 2 TB microSD card. Some memory cards may not be compatible with your device, depending on the memory card manufacturer and type.



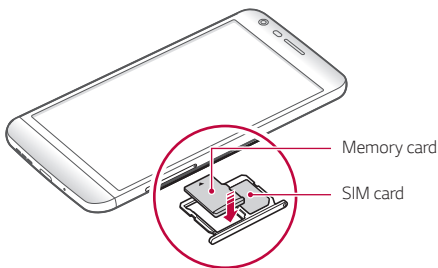
- Some memory cards may not be fully compatible with the device. If you use an incompatible card, it may damage the device or the memory card, or corrupt the data stored in it.



- The memory card is an optional item.
- Frequent writing and erasing data may shorten the lifespan of memory cards.

- 1 Insert the ejection pin into the hole on the card tray.
- 2 Pull out the card tray.

- Put the memory card on the card tray with the gold-colored contacts facing downwards.



- Insert the card tray back into the slot.

Removing the memory card

Unmount the memory card before removing it for safety.

- Tap **○** > **Settings** > **General** > **Storage & USB** > **△**.
- Insert the ejection pin into the hole on the card tray.
- Pull out the card tray and remove the memory card.



- Do not remove the memory card while the device is transferring or accessing information. This may cause data to be lost or corrupted, or may damage the memory card or the device. LG is not responsible for losses that result from the abuse or improper use of memory cards, including the loss of data.

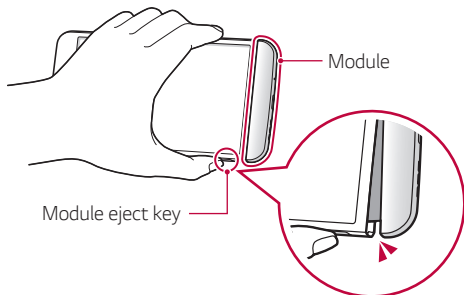
Battery

Removing the battery



- Turn off the device before removing the battery. Failure to do so may damage the device.

- 1 Press the module eject key to eject the module and then pull out the module to separate it from the device.



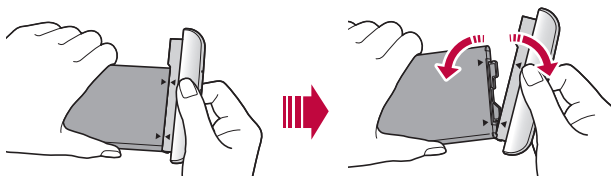
- 2 Grab the middle of the ejected module and pull it out from the device.



- 3 Hold the battery and module with both hands and separate them from one another in an outward arc (as indicated below) to disconnect the battery terminals.



- Do not bend the battery when removing it. The plastic cap on the battery may be damaged.



Installing the battery

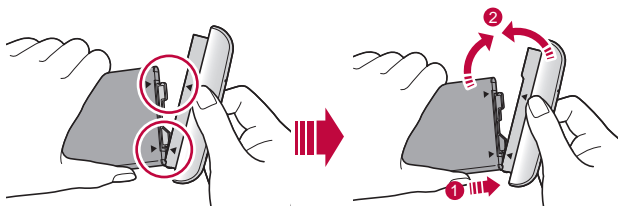
Correctly insert and charge the battery that came with your device.



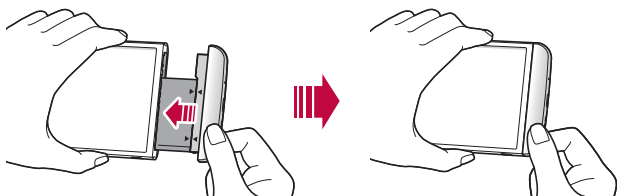
- Device specifications may vary, depending on the area and mobile service provider. To purchase additional battery modules or compatible optional items, contact an LG Electronics Service Center for support.
- Use authentic accessories provided by LG Electronics. Using third-party accessories may damage the device or cause malfunctions.

- 1 Press the module eject key to eject the module and then pull out the module to remove it from the device.

- 2 Firmly insert the battery to the module using the arrows to correctly orient the battery.



- 3 Grab the lower part of the module as shown in the figure below, then gently slide the module into the device until they are tightly fastened.



- Never press the module eject key when inserting the module into the device.
- When inserting the battery into the device, make sure the battery is attached to the module.

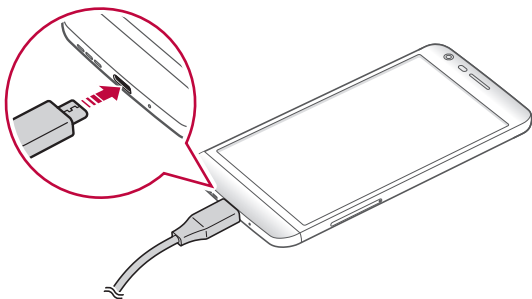
Precautions when using the module

- Failure to follow the instructions provided in this user guide may result in damage to your product or personal injury.
- When replacing the battery, take extra care to ensure that no foreign substance or water enters the device.
- Do not expose your device to moisture or hot and humid environments.
- Do not expose the inside of your device to water and do not insert foreign objects into the battery compartment.
- After removing the module, put it back into the device as soon as possible to avoid damage to the device's interior.
- Do not forcefully separate the module without pressing the module eject key.
- Never remove the module when the device is in use.
- Do not insert a module from another device that is not compatible with your device's service provider and service area.
- Be careful not to hurt your hands when inserting or removing the module.
- Follow the instructions contained in your device manuals to ensure the battery and module are inserted correctly. Failure to insert the battery and module correctly may result in damage to the device or device malfunction.

Charging the battery

Before using the device, fully charge the battery.

Connect one end of the charging cable to the charger, insert the other end of the cable into the cable port, and then plug the charger into a power socket.



- Make sure to use an LG-approved charger, battery and charging cable. Charging the battery with a third-party charger may cause the battery to explode or may damage the device.
- Using the device when it is charging may cause electric shock. To use the device, stop charging it.



- Remove the charger from the power socket after the device is fully charged. This prevents unnecessary power consumption.
- Another way to charge the battery is by connecting a USB cable between the device and a desktop or laptop computer.
- Do not charge the battery by using a USB hub that is unable to maintain the rated voltage. Charging may fail or unintentionally stop.

Using the battery efficiently

Battery lifespan may decrease if you keep many apps and functions running simultaneously and continuously.

Cancel background functions to increase battery life.

To minimize battery consumption, follow these tips:

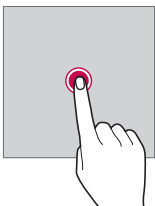
- Turn off the Bluetooth® or Wi-Fi network function when not using them.
- Set the idle time, when the screen automatically turns off, to as short a time as possible.
- Minimize the screen brightness.
- Set a screen lock when the device is not used.
- Check how much of your battery downloaded apps use.

Touch screen

You can familiarize yourself with how to control your device by using touch screen gestures.

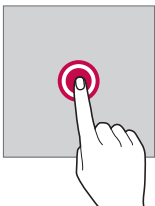
Tapping

Lightly tap with your fingertip to select or run an app or option.



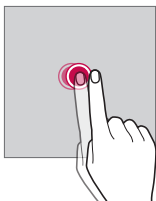
Tapping and holding

Tap and hold for several seconds to run a hidden function.



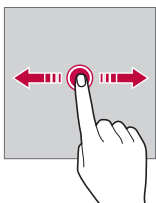
Double-tapping

Tap twice quickly to zoom in or out on a web page or map.



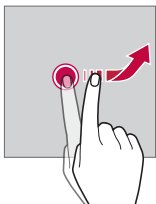
Swiping

Tap and hold an item, such as an app or widget, then swipe it to another location. You can use this gesture to move an item.



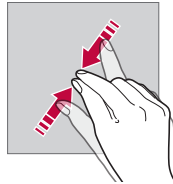
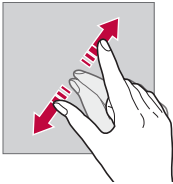
Flicking

Gently tap and hold on the screen, then flick left or right to quickly move to another panel.



Pinching and spreading

Pinch two fingers to zoom out, such as on a photo or map. To zoom in, spread your fingers apart.




- Do not expose the touch screen to excessive physical shock. You might damage the touch sensor.



- A touch screen failure may occur if you use the device near a magnetic, metallic or conductive material.
- If you use the device under bright lights, such as direct sunlight, the screen may not be visible, depending on your position. Use the device in a shady location or a location with an ambient light that is not too bright and bright enough to read books.
- Do not press the screen with excessive force.
- Gently tap with your fingertip on the option you want.
- Touch control may not work properly if you tap while wearing a glove on or by using the tip of your fingernail.
- Touch control may not work properly if the screen is moist or wet.
- The touch screen may not function properly if a screen-protective film or accessory is attached to the device.

Home screen

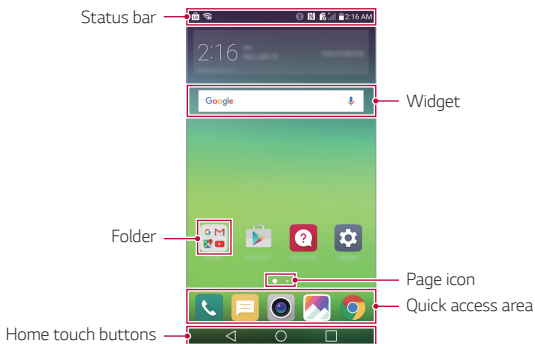
Home screen overview

The Home screen is the starting point for accessing various functions and apps on your device. Tap  on any screen. This immediately redirects you to the Home screen.

This device provides a list of apps on the Home screen. You can run apps directly from the Home screen, without the need to go to separate screens. Drag the Home screen left or right to display available apps. User-installed apps as well as default apps can be run from the list of apps.

Home screen layout

You can add frequently used apps, widgets and folders to the Home screen. This simplifies the steps used to access them.



- The Home screen may vary, depending on the service provider or software version.

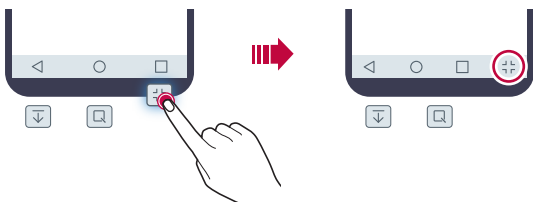
- **Status bar:** View status icons, the time and the battery level.
- **Widgets:** Add widgets to the Home screen to quickly access necessary information without bothering to run apps one by one.
- **Folder:** Create folders to group apps according to particular criteria.
- **Page icon:** View the total number of Home screen canvases and the currently displayed canvas, which is highlighted.
- **Quick access area:** Fix main apps at the bottom of the screen so that they can be accessed from any Home screen canvas.
- **Home touch buttons:**
 - ◀: Return to the previous screen. Close the keypad or pop-up windows.
 - ○: Tap to go to the Home screen. To launch **Google**, tap and hold.
 - □: View a list of recently used apps or run an app from the list. Use the **Clear all** option to delete all recently used apps. In some apps, tapping and holding the button will access additional options.

Editing Home touch buttons

You can rearrange Home touch buttons or add frequently used functions to Home touch buttons.















Tap ○ > **Settings** > **Display** > **Home touch buttons** > **Button combination** and customize the buttons and their locations.

- You can add additional buttons for Notification, Capture+, and QSlide. A maximum of five items can be added.



Status icons

When there is a notification for an unread message, calendar event or alarm, the status bar displays the corresponding notification icon. Check your device's status by viewing the notification icons displayed on the status bar.

- : No signal
- : Data is being transmitted over the network
- : Alarm is set
- : Vibrate mode is on
- : Bluetooth is on
- : Connected to a computer via USB
- : Battery level
- : Flight mode is on
- : Missed calls
- : Wi-Fi is on
- : Silent mode is on
- : GPS is on
- : Hotspot is on
- : No SIM card



- Some of these icons may appear differently or may not appear at all, depending on the device's status. Refer to the icons according to the actual environment in which you are using the device.
- Displayed icons may vary, depending on the area or service providers.

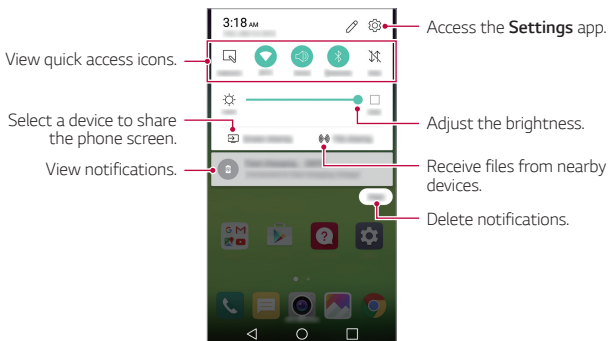
Notifications panel

You can open the notifications panel by dragging the status bar downwards.

Use quick access icons in the notifications panel to easily and quickly turn a function on or off.

Drag left or right on the list of quick access icons to select the function icon you want.

- If you tap and hold the icon, the settings screen for the corresponding function appears.



Notification panel settings


You can select items to display on the notification panel.

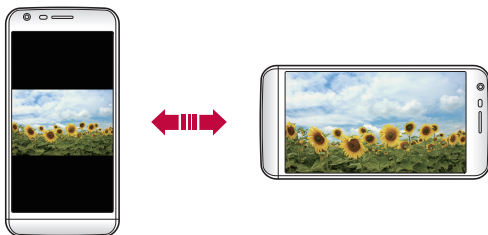
Tap  on the notification panel to edit the apps displayed.

- To rearrange quick access icons, tap and hold an icon, then drag it to another position.
- Select icons you want to display on the list. Active functions will have a blue icon.

Switching the screen orientation

You can set the screen orientation to automatically switch, according to the device's orientation.

On the notification panel, tap **Rotation** from the quick access icon list. You can also tap  > **Settings** > **Display** and activate **Auto-rotate screen**.



Editing the Home screen


On the Home screen, tap and hold on an empty space, then start the desired function.

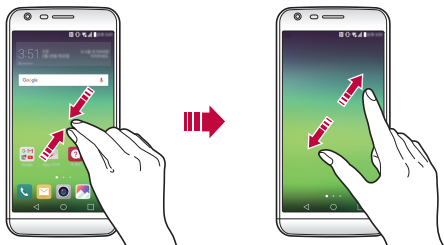
- To rearrange the Home screen canvases, tap and hold on a canvas, then drag it to another location.
- To add widgets to the Home screen, tap **Widgets** and drag a widget to the Home screen.
- To change Home screen settings, tap **Home screen settings** and customize the desired options. See *Home screen settings* for details.
- To view or reinstall the uninstalled apps, tap **Uninstalled apps**. See *Recently uninstalled apps* for details.

Viewing the background theme

You can view only the background image by hiding apps and widgets on the Home screen.

Spread two fingers apart while on the Home screen.

- To return to the original screen, which displays apps and widgets, pinch your fingers on the Home screen or tap .



Searching for apps on the Home screen

You can easily search for apps installed on the Home screen by entering the desired app's name in the Google widget.

The installed apps list appears on the Google search screen.

Moving apps on the Home screen

On the Home screen, tap and hold an app, then drag it to another location.

- To keep frequently used apps at the bottom of the Home screen, tap and hold an app, then drag it to the quick access area at the bottom.
- To remove an icon from the quick access area, drag the icon to the Home screen.

Using folders from the Home screen

Creating folders

On the Home screen, tap and hold an app, then drag it over another app.

- A new folder is created and the app is added to the folder.


Editing folders

On the Home screen, tap a folder and then do one of the following:

- To edit the folder name and color, tap the folder name.
- To remove an app from the folder, tap and hold the app and drag it to the outside the folder. If only one app is left in the folder, the folder disappears automatically.

Home screen settings

You can customize your Home screen settings.

- 1 Tap  > **Settings** > **Display** > **Home screen**.
- 2 Customize the following settings.
 - **Select Home:** Select a Home screen mode.
 - **Wallpaper:** Change the Home screen background theme.
 - **Screen swipe effect:** Select an effect to apply when the Home screen canvas switches.
 - **Theme:** Select the theme you want to apply to the Home screen.
 - **Sort apps by:** Sort apps by names or download date on the Home screen.
 - **Grid:** Change the app arrangement mode for the Home screen.
 - **Hide apps:** Select the apps you want to hide from the Home screen.
 - **Smart Bulletin:** Use the Home screen to view information customized to your needs.

Screen lock

Screen lock overview

Your device's screen turns off and locks itself if you press the Power/Lock key. This also happens after the device is left idle for a specified period of time.

If you press the Power/Lock key when a screen lock is not set, the Home screen appears immediately.


To ensure security and prevent unwanted access to your device, set a screen lock.



- Screen lock prevents unnecessary touch input on the device screen and reduces battery consumption. We recommend that you activate the screen lock while not using the device.

Configuring lock screen settings

There are several options available for configuring the lock screen settings.


- 1 Tap  > **Settings** > **Display** > **Lock screen** > **Select screen lock** and then select the method you prefer.
- 2 Customize your lock settings:
 - **None**: Deactivate the screen lock function.
 - **Swipe**: Slide on the screen to unlock it.
 - **Knock Code**: Tap a pattern to wake up and unlock the screen.
 - **Pattern**: Draw a pattern to unlock the screen.
 - **PIN**: Enter a numeric password to unlock the screen.
 - **Password**: Enter an alphanumeric password to unlock the screen.



- To set a screen lock using a pattern, first create a Google account or backup PIN. If you enter an incorrect pattern more than a specified number of times consecutively, you can unlock the screen by using your backup PIN or Google account.
- If a screen lock is set using a PIN or password and you enter it incorrectly more than a specified number of times, PIN and password entry is blocked for 30 seconds.

Lock screen settings

You can customize the following lock screen settings.

- 1 Tap  > **Settings** > **Display** > **Lock screen**.
- 2 Customize the following settings.
 - **Select screen lock:** Select a screen lock method. If you do not want to use screen lock, tap **None**.
 - **Smart Lock:** Specify trusted items that allow the device to automatically be unlocked when those items are near.
 - **Screen swipe effect:** Set screen transition effects to apply when the screen is unlocked. This option appears when the screen lock method is set to Swipe.
 - **Wallpaper:** Change the lock screen background theme.
 - **Shortcuts:** Add an app shortcut and directly access the app from the lock screen by swiping the icon upwards. This option appears if the screen lock method is set to Swipe.
 - **Weather animation:** Display weather animations for the current location on the lock screen.
 - **Contact info for lost phone:** Display emergency contact information on the lock screen.

- **Lock timer:** Set the amount of time remaining before the device becomes idle and then the screen automatically locks.
- **Power key instantly locks:** Instantly lock the screen when the Power/Lock key is pressed.



- Available setting items may vary, depending on the selected screen lock method.

KnockON

You can turn the screen on and off by double-tapping the screen.

Turning on the screen

Double-tap the middle of the screen.

- Tapping the top or bottom of the screen may decrease the recognition rate.

Turning off the screen

Double-tap on an empty space on the Home screen.

- If a screen other than the Home screen is displayed, double-tap on an empty space on the status bar.



- This option is available only on the Home screen provided by LG. It may not function properly on a custom launcher or on a Home screen installed by the user.
- When tapping the screen, use your fingertip. Do not use a fingernail.
- To use the KnockON feature, make sure that the proximity/light sensor is not blocked by a sticker or any other foreign substance.

Knock Code

You can unlock the screen by creating your own Knock Code. When the screen is locked, you can directly access the Home screen by tapping the screen in a specified sequence.

Creating a Knock Code

- 1 Tap **○** > **Settings** > **Display** > **Lock screen** > **Select screen lock** > **Knock Code**.
- 2 Choose if you want to protect your phone with a secure startup requiring you to enter the Knock Code when powering the device on. Tap **NEXT** after making a selection.
- 3 Tap the squares in a pattern of your choice to create a Knock Code and tap **NEXT**.
- 4 Input the created Knock Code again for verification, then tap **CONFIRM**.
- 5 Set a backup PIN to use when the Knock Code is forgotten.

Unlocking the screen with a Knock Code

Unlock the screen by inputting the Knock Code you have created. Enter your Knock Code on the touch screen when the screen is turned off.



- You can use your Knock Code, together with the KnockOn feature.
- If you enter an incorrect Knock Code more than a specified number of times consecutively, unlock the device by using your backup PIN or Google account.
- Make sure to use your fingertip when tapping the screen.

Device encryption

Encrypting your device

By default, data is encrypted before saving on the device to protect the data. It is possible to read, write and copy data even when device encryption is set.

Precautions for device encryption


You can use the mobile phone lock on the lock screen to increase your device's protection level.



- If the mobile phone lock is turned on and an incorrect password is entered more than a specified number of times, the device will automatically reset.
- If you forget your decryption password, reset the device. Factory reset will delete all data saved before reset.
- Encryption takes place when the device boots for the first time after a factory reset. Stopping encryption before it is complete may damage data. For example, do not remove or insert the battery while encryption is in progress. Wait until the process is complete.

Memory card encryption

You can encrypt and protect data saved on the memory card. The encrypted data in the memory card cannot be accessed from another device.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Fingerprints & security** > **Encrypt SD card storage**.
- 2 Read the on-screen overview of memory card encryption and then tap **CONTINUE** to continue.
- 3 Select an option and tap **ENCRYPT NOW**:
 - **New data encryption**: Encrypt only data that is saved on the memory card after encryption.
 - **Full encryption**: Encrypt all the data currently saved on the memory card.
 - **Exclude media files**: Encrypt all files, except for media files such as music, photos and videos.



- To encrypt the memory card, make sure that the screen lock is set using a PIN or password.
- Once memory card encryption starts, some functions are restricted to access.
- If you turn off the power while encryption is underway, the encryption process will fail, and some data may be damaged.
- Encrypted files are accessible only from the device where the files were encrypted.
- You can activate memory card encryption even when the device does not have an memory card installed. Any memory card that is installed after encryption will automatically be encrypted.

Taking screenshots

You can take screenshots of the current screen you are viewing.

Via a shortcut

Press and hold the Power/Lock key and the Volume Down (-) key simultaneously for at least two seconds.

- Screenshots can be viewed from the **Screenshots** folder under **Gallery**.

Via Capture+

On the screen where you want to take a screenshot, drag the status bar downwards, then tap **Capture+**.



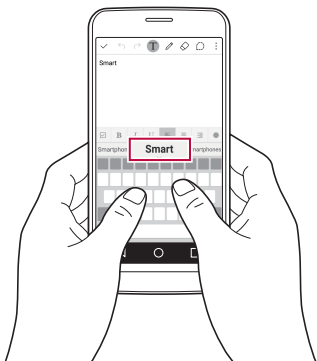
- When the screen is turned off or locked, you can access **Capture+** by pressing the Volume Up (+) key twice. First tap **Settings > General** and activate the **Shortcut key**.
- See *Writing notes on a screenshot* for details.

Entering text

Using the Smart keyboard

You can use the Smart keyboard to enter and edit text.

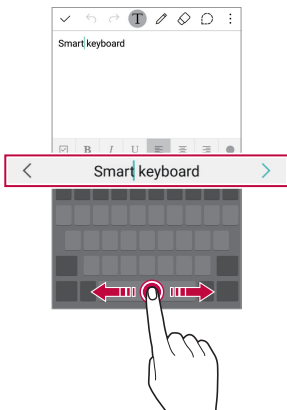
With the Smart keyboard, you can view text as you type without bothering to alternate between the screen and the conventional keyboard. This allows you to easily find and correct errors when typing.



Moving the cursor

With Smart keyboard, you can move the cursor to the exact position you want.

When typing text, tap and hold the space bar and then drag left or right until the cursor moves to the position you want in the text.




- This option is available only on the QWERTY or single vowel layout keyboard.

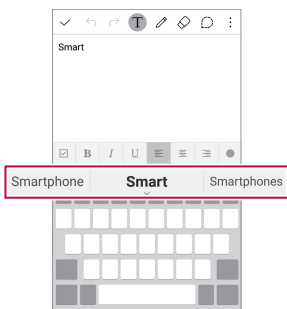
Suggesting words

Smart keyboard automatically analyzes your usage patterns to suggest frequently used words as you type. The longer you use your device, the more precise the suggestions are.

Enter text, then tap a suggested word.


- The selected word is automatically entered. You do not need to manually type every letter of the word.
- To manage your word suggestions, tap  > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Word suggestions**.

You can also tap and hold  >  on the keyboard and tap **Word suggestions**.



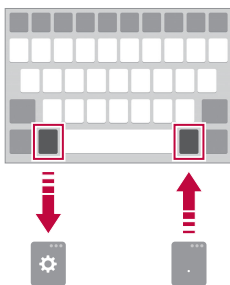
Changing the QWERTY keyboard layout

You can add, delete or rearrange keys on the bottom row of the keyboard.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Keyboard height and layout** > **QWERTY keyboard layout**.

You can also tap and hold  >  on the keyboard and tap **Keyboard height and layout** > **QWERTY keyboard layout**.

- 2 Tap a key on the bottom row, then drag it to another position.

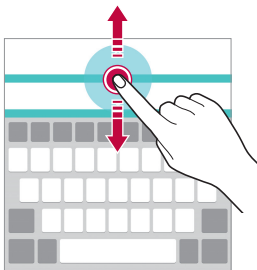


- This option is available on the QWERTY, QWERTZ and AZERTY keyboards.
- This option may not be supported for some languages.

Customizing the keyboard height

You can customize the keyboard height to maximize hand comfort when typing.

- 1 Tap **○** > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Keyboard height and layout** > **Keyboard height**.
You can also tap and hold **🔊** > **⚙️** on the keyboard and tap **Keyboard height and layout** > **Keyboard height**.
- 2 Adjust the keyboard height by dragging the blue bar up and down.




Selecting a landscape keyboard mode

You can select a landscape keyboard mode from several choices.

- 1 Tap **○** > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Keyboard height and layout** > **Keyboard type in landscape**.
You can also tap and hold **🔊** > **⚙️** on the keyboard and tap **Keyboard height and layout** > **Keyboard type in landscape**.
- 2 Select a keyboard mode.

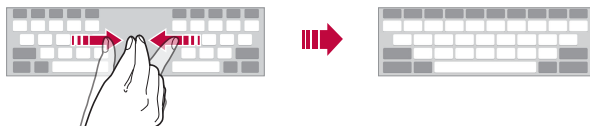
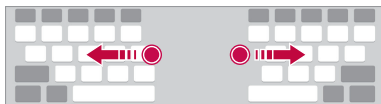
Splitting the keyboard

You can split the keyboard in half and place each piece on either side of the screen when the screen is in landscape mode.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Keyboard height and layout** > **Split keyboard**.

You can also, tap and hold  >  on the keyboard and tap **Keyboard height and layout** > **Split keyboard**.


- 2 On the keyboard, spread your fingers apart horizontally.
 - To merge the split keyboard, pinch your fingers together on the keyboard.



- Rotate the device to landscape mode to split the keyboard to both sides. To merge or split the keyboard, pinch together or spread apart your fingers on the keyboard.

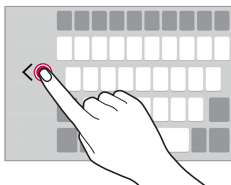
One-handed operation mode

You can move the keyboard to one side of the screen so that you can use the keyboard with one hand.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Keyboard height and layout** > **One-handed operation**.

You can also tap and hold  >  on the keyboard and tap **Keyboard height and layout** > **One-handed operation**.

- 2 Drag the keyboard left or right according to the direction of the desired keyboard arrangement.
You can also press the arrow displayed next to the keyboard to move the keyboard in the direction you want.



Entering text by using voice



On the keyboard, tap .



- To maximize the voice command recognition, speak clearly.
- To enter text by using your voice, make sure that your device is connected to a network.



Changing the keyboard

You can change the input language. You can also change the keyboard type for each language.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **LG Keyboard** > **Select languages**.
- 2 Select a language and tap  to customize the keyboard type for the desired languages.

Copy and Paste

You can cut, copy, or paste text between apps.





- 1 Tap and hold around the text you want to copy or cut.
- 2 Drag  /  to specify the area to copy or cut.
- 3 Select either **CUT** or **COPY**.
 - Cut or copied text is automatically added to the clipboard.
- 4 Tap and hold the text input field where you want to add the text, then select **PASTE**.



- If there is no item that has been copied or cut, the **PASTE** option will not appear.

Clip Tray

If you copy or cut an image or text, it is automatically saved to the clipboard and can be pasted to any space at any time.

- 1 On the keyboard, touch and hold  and select .
You can also tap and hold the text input field where you want to add the text, then select **CLIP TRAY**.
- 2 Select and paste an item from the clipboard.
 - A maximum of 20 items can be saved to the clipboard.
 - Tap  to lock saved items in order to not delete them; even when the maximum quantity is exceeded. A maximum of ten items can be locked. To delete locked items, unlock them first.
 - Tap  to delete the items saved to the clipboard.



- The clipboard may not be supported by some downloaded apps.



03

Useful Apps

Installing and uninstalling apps

Installing apps

Access an app store to search and download apps.

- You can use **SmartWorld**, **Play Store** or the app store provided by your mobile service provider.



- Some app stores may require you to create an account and sign in.
- Some apps may charge fees.
- If you use mobile data, you may be charged for data usage, depending on your pricing plan.

Uninstalling apps

Uninstall apps that you no longer use from your device.



- Some apps cannot be uninstalled by users.

Uninstalling with the tap and hold gesture

On the Home screen, tap and hold the app you want to uninstall, then drag it over **Uninstall** at the top of the screen.

- If apps were uninstalled within 24 hours from now, you can reinstall them. See *Recently uninstalled apps* for details.

Uninstalling by using the settings menu

Tap **○ > Settings > General > Apps**, select an app, then tap **Uninstall**.

Uninstalling apps from the app store


To uninstall an app, access the app store you download the app from and uninstall it.

Recently uninstalled apps

You can view the uninstalled apps on the Home screen. You can also reinstall apps which were uninstalled within 24 hours from now.

1 Tap  > **Recently uninstalled apps**.

2 Activate the desired function:

- **Reinstall:** Reinstall the selected app.
-  : Remove the uninstalled apps permanently from the device.







- Uninstalled apps are automatically removed from the device 24 hours after it was uninstalled. If you want to reinstall the uninstalled apps, you must download them again from the app store.
- This feature is activated on the default Home screen only. If you uninstall apps while using the EasyHome screen or other launcher, they are immediately and permanently removed from the device.

Phone

Voice call

You can make a phone call by using one of the available methods, such as manually entering a phone number or making a call from the contact list or the list of recent calls.




Making a call from the keypad

- 1 Tap  >  > **Dial**.
- 2 Make a call by using a method of your choice:
 - Enter a phone number and tap .
 - Tap and hold a speed-dial number.
 - Search for a contact by tapping the initial letter of a contact name in the contact list, and then tap .




- To enter "+" when making an international call, tap and hold number 0.
- See [Adding contacts to the speed dial list](#) for details on how to add phone numbers to the speed dial list.

Making a call from the contact list

- 1 Tap  >  > **Contacts**.
- 2 From the contact list, select a contact and tap .



Answering a call

To answer a call, swipe  on the incoming call screen.


- When the stereo headset is connected, you can make calls by using the call/end button on the headset.
- To end a call simply by pressing the Power/Lock key, tap  > **Settings** > **Networks** > **Call** > **Answer and end calls**, then turn on **End calls with the Power key**.



Rejecting a call

To reject an incoming call, swipe  on the incoming call screen.

- To send a rejection message swipe  on the incoming call screen and select the message you want to send.
- To add or edit a rejection message, tap  > **Settings** > **Networks** > **Call** > **Call ignore and reject** > **Allow ignore with message**.
- When a call is coming in, you can press the Volume Down (-) key to switch to mute mode.


Viewing missed calls

If there is a missed call, the status bar at the top of the screen displays .

To view missed call details, drag the status bar downwards and tap the missed call notification. You can also tap  >  > **Recent**.



Functions accessible during a call

During a call, you can access a variety of functions on the call screen.

- **Add call:** Move directly to the contact list from the call screen. It is possible to view the contact list during a call.
- **End:** End a call.
- **Keypad:** Display or hide the dial pad.
- **Speaker:** Turn on the speakerphone function.
- **Mute:** Mute your voice so that your voice cannot be heard by the other party.
- **Bluetooth:** Use a Bluetooth device to make calls. Make sure that a Bluetooth device is connected.
-  : Access additional call options.

Making a three-way calling

You can make a call to another contact during a call.



- 1 When you're connected, tap **Add call** on the call screen.
- 2 Enter a phone number and tap .
- 3 To start a conference call, tap .



- You may be charged a fee for each call. Consult your mobile service provider for more information.

Viewing call records

To view recent call records, tap  >  > **Recent**. Then, you can use the following functions:




- To view detailed call records, select an entry. To make a call to the selected call entry, tap .
- To delete call records, tap  > **Clear** or **Clear all**.



- The displayed call duration may differ from the call charge. Contact your mobile service provider for details on call charges.

Configuring call options

You can configure various call options.

- 1 Tap  >  > **Dial** or **Recent**.
- 2 Tap  > **Call settings** and then configure the options to suit your preferences.






Messaging

Sending a message

You can send messages to all of your contacts using the **Messaging** app.





• Sending messages abroad may incur additional charges.

- 1 Tap  > .
- 2 Tap .
- 3 Specify a recipient and create a message.
 - To attach files, tap .
 - To access optional menu items, tap .
- 4 Tap **Send** (or **Send MMS**) to send the message.

Reading a message

You can view exchanged messages organized by contact.

- 1 Tap  > .
- 2 Select a message from the message thread list.

Configuring messaging settings

You can change messaging settings to suit your preferences.

- 1 Tap  > .
- 2 Tap  > **Settings** from the message list.

Camera

Starting the camera

You can take and save photos or videos to your device.

Tap  > .



- Before taking a photo, wipe the camera lens with a microfiber cloth. If your finger comes into contact with the camera lens, you may get blurry photos.
- If the battery level is lower than 5 %, charge the battery before using the camera.
- Images included in this user guide may be different from the actual device.
- Photos and videos can be viewed or edited from **Gallery**. See [Gallery overview](#) for details.

Changing the camera mode


You can select a camera mode that suits your environment to take a photo or record a video easily and conveniently.

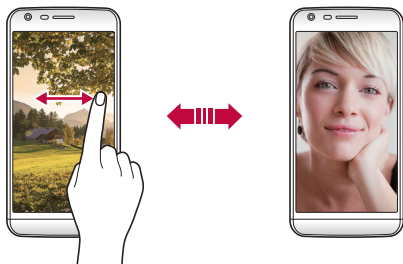
On the camera screen, tap  and select the desired mode.



Switching between cameras

You can switch between the front and rear camera.

On the camera screen, tap  or drag the screen in any direction to switch between the front and rear camera.





- Use front camera mode to take selfies. See *Taking selfies* for details.

Switch to dual camera



You can use the dual camera feature to take photos by using either the normal or wide-angle camera lens.

On the camera screen, pinch or spread two fingers to switch between the normal and wide-angle camera.

- Pinching fingers activates the wide-angle camera. Spreading fingers activates the normal camera.
- Tap  /  to switch between the normal and wide-angle camera lens.





Simple mode

You can take photos by simply tapping the screen.

- 1 On the camera screen, tap  > .
- 2 Frame your subject and then tap on the screen.


Auto mode

You can take photos or record videos by selecting a variety of camera modes and options.


- 1 On the camera screen, tap  > .
- 2 To take a photo, tap . Or to record a video, tap .








Taking a photo

- 1 Select a camera mode and tap the subject to focus the camera on.
- 2 Tap  to take a photo. You can also tap a Volume key.













- When the screen is turned off or locked, start the camera by pressing the Volume Down (-) key twice. To activate this function, tap  > **Settings** > **General** and turn on **Shortcut key**. To take photos immediately after the camera is started by the Volume Down (-) key, activate the **Quick shot** feature in the Shortcut key menu.

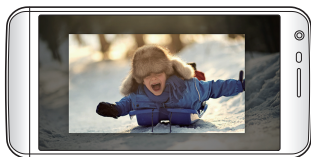
Recording a video

- 1 Select a camera mode and tap the subject to focus the camera on.
- 2 Tap 
 - To take a photo while recording a video, tap .
 - To pause the recording, tap . To resume the recording, tap .
- 3 Tap  to end the recording.

Popout










You can take photos or record videos by using the wide-angle camera and the normal camera simultaneously. Subjects within the frame in the center of the screen are captured by the normal camera. Subjects outside the frame are captured by the wide-angle camera.

- 1 On the auto mode screen, tap **MODE** > .
- 2 Tap  and select the desired layout.
- 3 Select effects:
 - : Apply a convex lens effect to the area captured by the wide-angle camera.
 - : Apply grayscale to the area captured by the wide-angle camera.
 - : Darken the edges of the area captured by the wide-angle camera.
 - : Blur the area captured by the wide-angle camera.
- 4 Tap  to take a photo. To record a video, tap 
 - Tap and hold  or  to sequentially take a photo or record a video from each area at specific intervals.



Multi-view



Multi-view mode allows you to take multiple photos or videos in the form of a collage using the front and rear cameras. Photos and videos can be saved with different layouts.

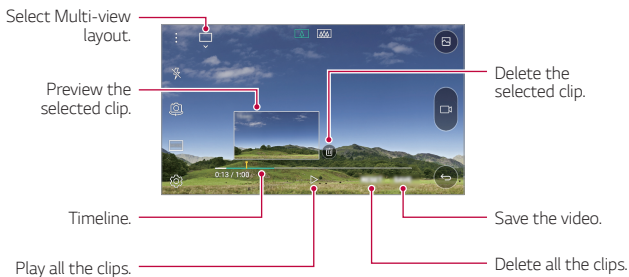
- 1 On the auto mode screen, tap **MODE** > .
- 2 Tap  and select a layout.
- 3 Tap  to take photos and tap  to record videos.
 - To record a three-second-long video, tap .
 - To switch between front and rear (normal or wide-angle) cameras, swipe in any direction.
 - To take continuous shots of photos or videos at specific intervals, tap and hold  or .
 - Tap  /  to take pictures or record videos simultaneously or sequentially.



Snap Video

You can record short videos clips and assemble them into a 60-second short film.



- 1 On the camera screen, tap **MODE** > .
- 2 Tap 
 - Tap the icon once to record a three-second video clip. Tap and hold the icon to create a longer video clip (maximum length: one minute).



- 3 Tap **SAVE**.

Panorama

You can create a panoramic photo by moving the camera in one direction to photograph and stitch continuous shots for a wide view.




- 1 On the auto mode screen, tap **MODE** > .
- 2 Tap  and then slowly move the camera in one direction.
 - Move the device by following the direction of the arrow in the guideline.

- 3 Tap  to stop taking the photo.



Slow-motion Video





You can create a video in which everything moves more slowly than in reality.

- 1 On the auto mode screen, tap **MODE** > .
- 2 Tap  and record a video.
- 3 Tap  to end the recording.



Time-lapse Video

You can create a video where everything moves more quickly than in reality.

- 1 On the auto mode screen, tap **MODE** > .
- 2 Tap  and record a video.
 - To adjust the video playback rate, tap .
- 3 Tap  to end the recording.



- While recording a time-lapse video, voices are not recorded.

Burst shot

You can take continuous shots of photos to create moving pictures.

On the auto mode screen, tap and hold .

- Continuous shots are taken at a fast speed while  is held down.



- Up to thirty (30) continuous photos can be taken.

Connecting with LG friends cameras


You can connect the device to another camera to view photos or videos saved on the camera.



- The LG Friends cameras that can be connected with the device are optional accessories. Consult with the LG Customer Center for purchasing.
- Some options may not be supported or may be different, depending on the service provider or the service area.






















Configuring camera options

You can customize a variety of camera options to suit your preferences.

On the auto mode screen, tap .





- Available options vary depending on the selected camera mode.

	Select an aspect ratio for photos or quality for videos.
	Combines photos taken at different exposures into one optimal photo.
	Apply film effects to photos.
	Set the timer to automatically take photos after a specified period of time.
	Take photos with voice commands. (Available choices: cheese, smile, whisky, kimchi, LG)
	Reduce motion blur when taking a photo or recording a video. <ul style="list-style-type: none"> : Use to further reduce blur when recording a video while you are moving or walking. : Use to reduce blur while taking a photo or recording a video.
	Display guide grids so that you can take photos or record videos based on the horizontal and vertical reference lines.
	Set the locations where you want to save photos and videos. These options appear when an external memory card is inserted. <ul style="list-style-type: none"> : Save to the internal storage. : Save to the external memory card.
	Customize the selfie-taking settings. These options appear when using the front camera. <ul style="list-style-type: none"> : Use Gesture Shot to take a picture. : A picture will automatically be taken when the camera detects your face.
	Check selfies quickly after taking them. These options appear when using the front camera. <ul style="list-style-type: none"> : Turn on Gesture View. : Turn off Gesture View.
	Flip images. These options appear when using the front camera. <ul style="list-style-type: none"> : Do not flip the image. : Flip the image horizontally.



Applying film effects

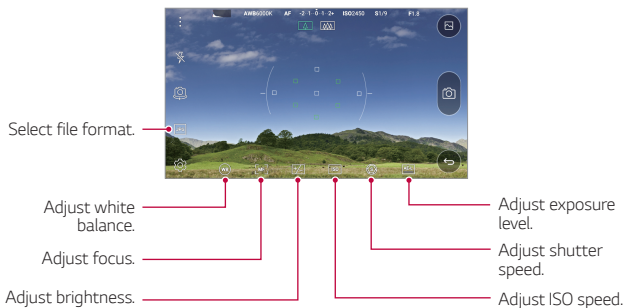
You can apply filters of various colors to photos.

- 1 On the auto mode or manual mode screen, tap  > .
- 2 Select a film effect.

Manual mode

You can create photos featuring professional touch by using a variety of advanced features. Adjust the white balance, focus, brightness, ISO, shutter speed and other options.

- 1 On the camera screen, tap  > .
- 2 Customize the desired camera options.





- 3 Tap .

Saving in RAW file format

You can compensate the images of photos by saving them in the RAW file format. While taking a photo, a DNG file is created along with the JPEG file. The DNG file is a file format that saves data in an uncompressed high resolution format.

In manual mode, tap  to turn on .

- If you take photos when  is displayed, the images are saved as JPEG and DNG files. Gallery shows only JPEG files and displays  on photos.
- If you delete photos from Gallery, the DNG files are also deleted. If you delete photos from a computer or File Manager, you can delete the JPEG and DNG files separately.



- Saving a photo in the RAW format takes up more space because the file contains a larger data.

Taking selfies

You can use the front camera to view your face on the screen and take selfies.



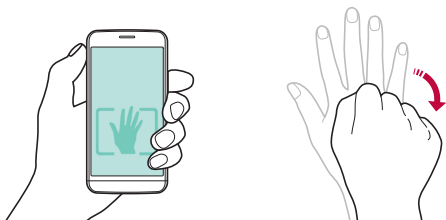
- When using the front camera, you can change in camera options how selfies are taken. See [Configuring camera options](#) for details.

Gesture shot

You can take selfies by using gestures.

Show your palm to the front camera and then clench your fist.


- In three seconds, a photo is taken.



- To use this function, make sure that [👏] is selected under camera options.
- An alternative way to take gesture shots is to clench your fist and then open it towards the front camera.
- Make sure that your palm and fist are within the reference line so that the camera can detect them.
- Access to some functions may be restricted while using multi-view mode.

Interval shot

You can take continuous selfies.

While using the front camera, tap and hold . You can also show your palm to the camera, then clench your fist twice quickly.

- Four photos are taken at about two second interval.






Taking auto-selfies

You can use the face detection feature to take selfies easily and conveniently. You can set the device so that, when you look at the screen, the front camera detects your face and takes a selfie automatically.

- When the front camera detects your face, the frame turns white. Then if you stop moving, the frame turns blue and the front camera takes a photo.

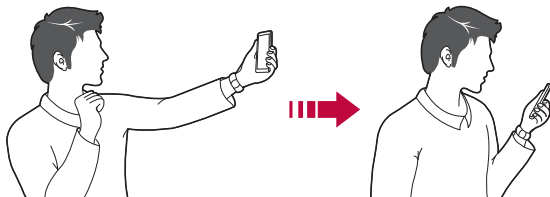



- Tap , then tap  until  appears to activate the auto-selfie function.



Gesture view

You can preview a selfie immediately after taking a selfie by placing the screen close to your face.





- To use this function, make sure that  is selected under camera options.
- One preview is displayed each time a photo is taken.
- If you rotate the device while in preview the screen switches to camera mode.

Gallery

Gallery overview

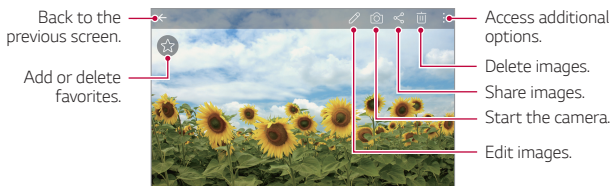
You can view and manage photos and videos saved on your device.

- 1 Tap  > .
- Saved photos and videos are displayed by folders.
- 2 Tap a folder and select a file.
- View the selected file in full-screen mode.
- Drag left or right on the displayed photo or video screen to view the previous or next file.






- Some file formats may not be supported, depending on the installed software.
- Some files may not be able to open due to encoding.
- Files that exceed the size limit may cause an error.

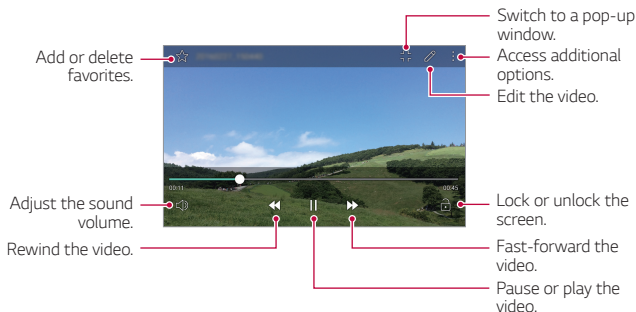
Viewing photos



Editing photos


- 1 While viewing a photo, tap .
- 2 Use a variety of effects and tools to edit the photo.
- 3 Tap  to apply changes.
- 4 Tap **SAVE** to save changes.
 - The edited photo overwrites the original file.
 - To save the edited photo as another file, tap  > **Save copy**.

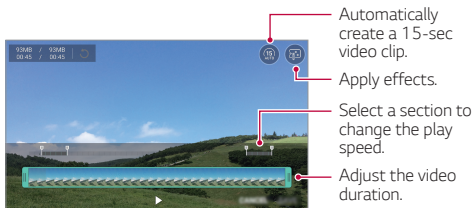
Playing a video



- To adjust the sound volume, drag the right side of the video screen up or down.
- To adjust the screen brightness, drag the left side of the video screen up or down.

Editing videos


- 1 While viewing a video, tap .
- 2 Use a variety of effects and tools to edit the video.



- 3 Tap **SAVE** to save changes.



Deleting files

You can delete files by using one of the following options:

- Tap and hold a file from the file list, then tap **Delete**.
- Tap  from the file list, then select files.




Sharing files

You can share files by using one of the following options:

- While viewing a photo or video, tap  to share the file by using the method you want.
- Tap  from the file list to select a file and share the file by using the method you want.

Calculator

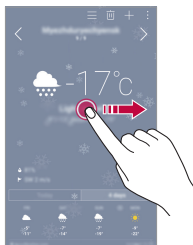
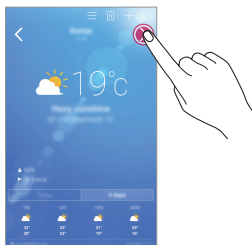
You can use two types of calculators: the simple calculator and the scientific calculator.

- 1 Tap  > **Tools** > **Calculator**.
- 2 Use the keypad to make a calculation.
 - To use the scientific calculator, tap  > **Scientific calculator**.
 - To view your calculation history, tap  > **Calculation history**.

Weather

You can view the weather information for a particular area.

- 1 Tap **○** > **Tools** > **Weather**.
- 2 Tap **+** and add the city you want.
 - On the detailed weather screen, tap **</>**, or swipe the screen left or right to view the weather for other cities.



Downloads



You can view, delete or share files downloaded via the Internet or apps.

Tap **○** > **Tools** > **Downloads**.


Clock

Alarm

You can set an alarm to trigger it at a specified time.


- 1 Tap  > **Tools** > **Clock** > **Alarm**.
- 2 Tap  to add a new alarm.
- 3 Configure the alarm settings and tap **SAVE**.



- You can select a previously set alarm to edit it.
- To delete an alarm, tap  at the top of the screen. You can also tap and hold the alarm.


World clock

You can view the current time in cities around the world.

- 1 Tap  > **Tools** > **Clock** > **World clock**.
- 2 Tap  and add a city.


Timer

You can set the timer to trigger an alarm after a specified period of time.

- 1 Tap  > **Tools** > **Clock** > **Timer**.
- 2 Set the time and tap **Start**.
 - To stop the timer, tap **Stop**. To resume the timer, tap **Resume**.
 - To reset the timer settings, tap **Reset**.






Stopwatch

You can use the stopwatch to record a lap time.


- 1 Tap  > **Tools** > **Clock** > **Stopwatch**.
- 2 Tap **Start** to initiate the stopwatch.
 - To record a lap time, tap **Lap**.
- 3 Tap **Stop** to stop the stopwatch.
 - To resume the stopwatch, tap **Resume**.
 - To delete all of the stopwatch records, tap **Reset**.

Voice Recorder

You can record and save your voice or others' voices from important events. Recorded voice files can be played back or shared.


- 1 Tap  > **Tools** > **Voice Recorder**.
 - To save the location details of recording, tap **Location**.
- 2 Tap .
 - To pause recording, tap .
- 3 Tap  to end the recording.
 - The file is saved automatically and the Recorded files screen appears.
- 4 Tap  to play the recorded voice.

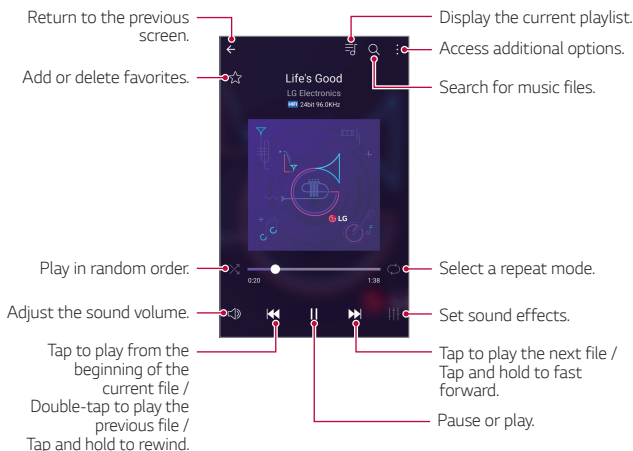


- If you tap , recorded voice files appear. You can play a recorded voice file from the list.

Music

You can play and manage music files saved on your device.

- 1 Tap  > **LG** > **Music**.
- 2 Select a category.
- 3 Select a music file.



- Some file formats may not be supported, depending on the installed software.
- Files that exceed the size limit may cause an error.
- Music files may be protected by international copyright owners or copyright laws. You may have to obtain legal permission before copying a music file. To download or copy a music file, first check the copyright law for the relevant country.
- This model supports Hi-Fi audio playback. Hi-Fi audio files display the Hi-Fi icon.

Email

Email overview

You can register an email account to your device and then you can check and send emails from your device.



- If you use mobile data, you may be charged for data usage fee depending on your pricing plan.

Registering email accounts

When you use the email app for the first time, register your email account.

- 1 Tap > **LG** > **Email**.
- 2 Select an email service provider.
- 3 Enter your email address and password and then tap **NEXT** to register your account
 - To manually register an email account or to register email accounts not found in the list, tap **MANUAL SETUP**.

Managing email accounts


To view or edit your email account settings, tap > **Settings**.

- To add an account, tap **Add account**.
- To delete an account, tap > **Remove account**.





Opening another email account

If several email accounts are registered and you want to view another account, tap and select another one from the account list.

Checking email

- 1 Tap  and select a mail box.
- 2 Select an email from the email list.
 - The email message appears.

Sending email

- 1 Tap .
- 2 Enter the email address of a recipient.
- 3 Enter a subject and message.
 - To attach files, tap .
 - To access optional menu items, tap .
- 4 Tap  to send the email.

Contacts


Contacts overview

You can save and manage contacts.

Tap  > **LG** > **Contacts**.

Adding contacts

Adding new contacts

- 1 On the contact list screen, tap .
- 2 Enter the contact's details and tap **SAVE**.

Importing contacts

You can import a contact from another storage device.

- 1 On the contact list screen, tap **⋮ > More > Manage contacts > Import**.
- 2 Select the source and target locations of the contact you want to import, and then tap **OK**.
- 3 Select a contact and tap **IMPORT**.

Adding contacts to the speed dial list

- 1 On the contact list screen, tap **⋮ > Speed dial**.
- 2 Tap **Add contact** from a speed-dial number.
- 3 Select a contact.


Searching for contacts

You can search for contacts by using one of the following options:

- On the contact list screen, enter a contact name in the search box.
- Drag the contact list up or down.
- From the index of the contact list screen, tap the initial letter of a contact.

Contacts list

Editing contacts


- 1 On the contact list screen, select a contact from the contact list.
- 2 On the contact details screen, tap  and edit the desired details.
- 3 Tap **SAVE** to save changes.

Deleting contacts


- 1 On the contact list screen, tap and hold a contact from the contact list.
- 2 Tap **Delete contact**.
- 3 Tap **ALLOW** to confirm.

Adding favorites

You can register frequently used contacts as favorites.

- 1 On the contact list screen, select a contact from the contact list.
- 2 On the contact details screen, tap .

Creating groups



- 1 On the contact list screen, tap **Groups** > .
- 2 Enter a new group name.
- 3 Tap **Add members**, select contacts, then tap **ADD**.
- 4 Tap **SAVE** to save the new group.

Calendar

Calendar overview

You can use the calendar to manage events and tasks.

Adding events

- 1 Tap  > **Calendar**.
- 2 Select a date and then tap .
- 3 Enter event details and tap **SAVE**.
 - If you tap a date from the calendar and the date contains events, a pop-up window appears showing a list of the events. Tap an event from the pop-up window to view the event details.

Syncing events


Tap  > **Calendars to display** >  > **Calendars to sync**.







- When your events are saved from the device to your Google account, they are automatically synced with the Google calendar, too. Then, you can sync other devices with the Google calendar in order to make those devices have the same events that your device has and to manage your events on those devices.

Event pocket



You can use the event pocket to create events.

Tap  to open the event pocket and then drag content to a date in the calendar.

-  : Manage images, text, notes and temporarily saved events. You can also share text, images and notes from another app and save them to the event pocket. If you tap **POCKET** when creating an event, the event is temporarily saved to the event pocket.
-  : Add a Facebook account to view information on Facebook events. Some devices may not support the Facebook event information function.
-  : View tourism information about the surrounding area, such as restaurants and convenient facilities, or plan an event.
-  : Manage tasks that have no deadline, such as events.



File Manager

You can view and manage files saved on your device or cloud.

- 1 Tap  > **Tools** > **File Manager**.
- 2 Tap  and select a storage location.


Tasks

You can register tasks to your device to easily manage schedules.

- 1 Tap  > **Tools** > **Tasks**.
- 2 Tap  to add a task.
- 3 Enter the task details and then tap **SAVE**.

LG Backup

You can back up and restore data saved on your device.

- 1 Tap  > **Settings** > **General** > **Backup & reset** > **LG Backup**.
- 2 Follow the on-screen instructions to backup or restore data to and from your device.



- Formatting your device may delete backup files saved in internal storage. To minimize data loss, copy important backup files from the LG Backup folder in the internal storage to a computer or external storage.



- Data under a Google account is not backed up. When you synchronize your Google account, Google apps, Google contacts, Google calendar, Google memo app data and apps downloaded from Play store are stored on the Google Drive automatically.
- Backup files are saved with the file extension *.lbf under the LG Backup folder on the memory card or internal storage.
- Fully charge the battery before backing up or restoring data to avoid unintentional powering off during the process.

Google apps

You can use Google apps by setting a Google account. The Google account registration window appears automatically when you use a Google app for the first time. If you do not have a Google account, create one from your device. For details on how to use an app, see the Help in the app.



- Some apps may not work, depending on the area and service provider.

Android Pay

Add credit or debit cards and use Android Pay to make payments.

Chrome

Sign in to Chrome and import opened tabs, bookmarks and address bar data from a computer to your device.

Docs

Create documents or edit documents created online or from another device. Share and edit documents together with others.

Drive

Upload, save, open, share and organize files from your device. Files accessible from apps can be accessed from anywhere, including online and offline environments.

Gmail

Register your Google email account to your device to check or send email.

Google

Use search function provided by Google to search web sites and files stored on your device by entering keywords or via voice.

Hangouts

Exchange messages. Make a video call with an individual or a group.

Maps

Find your location or the location of a place on the map. View geographical information.

Photos

View or share photos or albums saved on your device.

Play Movies & TV

Use your Google account to rent or purchase movies. Purchase content and play it anywhere.

Play Music

Purchase music files from Play Store. Play music files saved on your device.

Sheets

Create spreadsheets or edit spreadsheets created online or from another device. Share and edit spreadsheets together with others.

Slides

Create presentation material or edit presentation material created online or from another device. Share and edit presentation material together with others.

Voice Search

Search information on Google by saying a keyword, instead of typing a keyword.

YouTube

Search and play videos. Upload videos on YouTube to share them with people around the world.



04



Phone Settings

Settings

You can customize your device settings to fit your needs.

Tap  > **Settings**.




- Tap  and enter a keyword in the search box to access a setting item.
- Tap  to change the view mode. This user guide assumes that you are using the **Tab view**.

Networks

Airplane mode


You can turn off the call and mobile data functions. When this mode is on, functions that do not involve data, such as games and music playback, remain available.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Airplane mode**.
- 2 Swipe  to activate it.
- 3 Tap **TURN ON** in the confirmation screen.

Wi-Fi

You can connect to nearby devices over a Wi-Fi network.

Connecting to a Wi-Fi network

- 1 On the settings screen, tap **Networks** > **Wi-Fi**.
- 2 Swipe  to activate it.
 - Available Wi-Fi networks appear automatically.
- 3 Select a network.
 - You may need to enter the network's Wi-Fi password.
 - The device skips this process for previously accessed Wi-Fi networks. If you do not want to automatically connect to a certain Wi-Fi network, tap and hold the network and then tap **Forget network**.

Wi-Fi network settings

On the settings screen, tap **Networks** > **Wi-Fi** > 

- **Add Wi-Fi:** Manually add a Wi-Fi network.
- **Saved Wi-Fi:** Display a list of all of your saved Wi-Fi networks.
- **Advanced Wi-Fi:** Configure various Wi-Fi settings.

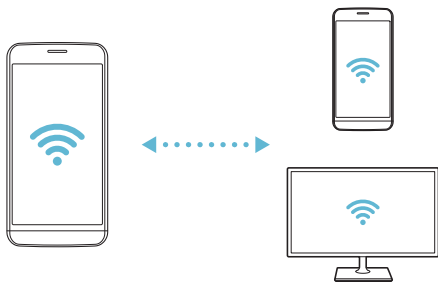
Wi-Fi Direct

You can connect your device to other devices that support Wi-Fi Direct to share data directly with them. You do not need an access point. You can connect with more than two devices by using Wi-Fi Direct.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Wi-Fi > ⋮ > Advanced Wi-Fi > Wi-Fi Direct**.
 - Nearby devices that support Wi-Fi Direct automatically appear.
- 2 Select a device.
 - Connection occurs when the device accepts the connection request.




- The battery may be drained fast when using Wi-Fi Direct.



Bluetooth

You can connect your device to nearby devices that support Bluetooth to exchange data with them. Connect your device to a Bluetooth headset and a keyboard. This makes it easier to control the device.

Pairing with another device

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Bluetooth**.
- 2 Swipe  to activate it.
 - Available devices appear automatically.
 - To refresh the device list, tap **SEARCH**.




- Only devices with the searching option enabled are displayed on the list.

- 3 Select a device from the list.
- 4 Follow the on-screen instructions to perform authentication.



- This step is skipped for previously accessed devices.

Sending data via Bluetooth

- 1 Select a file.
 - You can send multimedia files or contacts.
- 2 Tap  **Bluetooth**.
- 3 Select a target device for the file.
 - The file is sent as soon as the target device accepts it.




- File sharing processes may differ, depending on the file.


Mobile data

You can turn on or off mobile data. You can also manage mobile data usage.

Turning on Mobile data

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Mobile data**.
- 2 Swipe  to activate it.

Customizing Mobile data settings

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Mobile data**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Mobile data:** Set to use data connections on mobile networks.
 - **Limit mobile data usage:** Set a limit for mobile data usage and block its usage if the limit is reached.
 -  : Customize the available mobile data settings.

Call

Call settings

You can customize call settings, such as voice call and international call options.



- Some features may not be supported depending on the device manufacturer or service provider.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Call**.
- 2 Customize the settings.

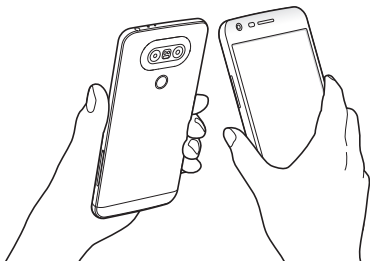
Advanced Calling

You can learn about HD calls by using your device, then activate Advanced Calling on your phone. You can make High Definition Voice and Video calls as well as calls over Wi-Fi when you add Advanced Calling to your line.

NFC

You can share data with other devices via NFC feature.

- 1 On the setting screen, tap **Networks > Share & connect > NFC**.
- 2 Swipe to activate it.
 - Touch your device with the other device that supports NFC to allow sharing data.
 - NFC antenna may be located differently depending on the device.



Android Beam

When this feature is turned on, you can transfer app content to another NFC-capable device by holding the devices close together. Just bring the device together (typically back to back) and then tap your screen. The app determines what gets beamed.

- 1 On the settings screen, tap the **Networks > Share & connect > Android Beam**.
- 2 Touch the back of the device with other device.



- NFC antenna may be located differently depending on the device type.

File sharing

You can send and receive files between your device and other LG devices or tablets.



• See *Sending or receiving files* for details.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Share & connect > File sharing**.
- 2 Customize the following settings:
 - **G5**: Change the device name.
 - **Save to**: Set the destination folder to save files sent from other devices.
 - **File sharing**: Permit receipt of files sent from other devices.
 - **SmartShare Beam**: Share files with other devices via SmartShare Beam.
 - **Help**: Displays help information about the File sharing feature.


Media server

You can share media content on your device with nearby devices that support DLNA.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Share & connect > Media server**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Content sharing**: Share content on your device with nearby devices.
 - **G5**: Set your device's name.
 - **Content to share**: Select the type of media content to share with other devices.
 - **Allowed devices**: View a list of devices permitted to access content on your device.
 - **Not-allowed devices**: View a list of devices not permitted to access content on your device.

Screen sharing

You can play the screen and sound of the device on a different device, such as a TV, that supports the Miracast function.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Share & connect > Screen sharing**.
- 2 Swipe  to activate it.
- 3 Select a device from the list of nearby devices.
 - If the desired device does not appear, tap **SEARCH** to refresh the list.
 - After connecting to the device, the device displays the device screen.



- Screen sharing turns off automatically if there is no sharing-compatible device in the vicinity.

MirrorLink

You can connect your device to a vehicle via USB and use the vehicle's head unit to run MirrorLink apps on the device. You may need to set USB connection to File transfer for using MirrorLink.



- This app is available only in a vehicle that supports MirrorLink.
- Download the MirrorLink app from an app store or market.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Share & connect > MirrorLink**.
- 2 Connect the device to a vehicle via USB and turn on **Use MirrorLink**.
 - Make sure that the USB connection method is set to **File transfer**.
 - If your device is connected to a device that supports automatic MirrorLink connection, **Use MirrorLink** is automatically activated on your device.






LG AirDrive

You can use your LG account from a computer to manage files saved on the device. You do not need a USB connection.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Share & connect > LG AirDrive**.
- 2 Use a single LG account to sign in to LG Bridge on the computer and **LG AirDrive** on the device.
 - LG Bridge software can be downloaded from www.lg.com.
- 3 Manage files on the device from the computer.

Printing

You can connect your device to a Cloud printer and print photos or documents saved on the device.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Share & connect > Printing > Cloud Print**.
- 2 Swipe  to activate it.
- 3 Select a printer from the printer list screen.
 - To add a printer, tap  > **Add printer**.
 - To search for a printer name, tap  > **Search**.
 - Tap  > **Settings** from the printer list screen.
- 4 Select a file and tap  > **Print**.
 - The document prints.



- If you do not have a Google account, tap **ADD ACCOUNT** to create an account.

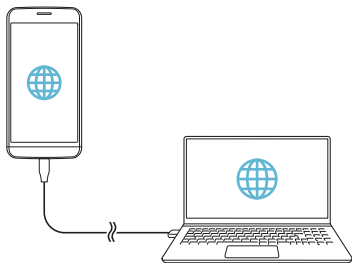
USB tethering

You can connect the device to another device via USB and share mobile data.

- 1 Connect your device and other devices via USB cable.
- 2 On the settings screen, tap **Networks > Tethering > USB tethering** and then swipe to activate it.



- This option uses mobile data and may incur data usage fees, depending on your pricing plan.
- When you connect to your computer, download the USB driver from www.lg.com to the computer.
- You cannot send or receive files between your device and a computer while USB tethering is turned on. Turn off USB tethering to share files.
- Operating systems that support tethering are Window XP or higher, or Linux.
- Available content may differ from your device depending on the region or service provider.



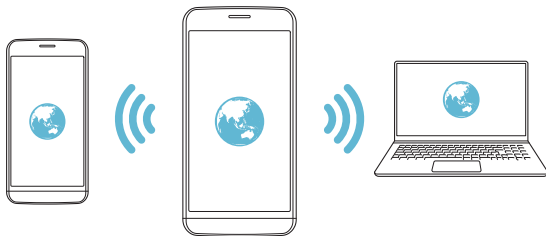
Wi-Fi hotspot

You can set the device as a wireless router so that other devices can connect to the internet by using your device's mobile data.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Tethering > Wi-Fi hotspot** and then swipe **OFF** to activate it.
- 2 Tap **Set up Wi-Fi hotspot**, and enter the Wi-Fi ID (SSID) and password.
- 3 Turn on Wi-Fi on the other device, and select the name of the device network on the Wi-Fi list.
- 4 Enter the network password.



- This option uses mobile data and may incur data usage fees, depending on your pricing plan.
- More information is available at this web site: <http://www.android.com/tether#wifi>
- Available content may differ from your device depending on the region or service provider.



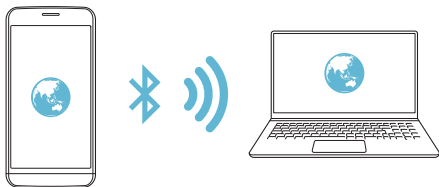
Bluetooth tethering

A Bluetooth-connected device can connect to the internet by using your device's mobile data.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > Tethering > Bluetooth tethering** and then swipe to activate it.
- 2 Turn on Bluetooth on both devices, and pair them.



- This option uses mobile data and may incur data usage fees, depending on your pricing plan.
- More information is available at this web site:
http://www.android.com/tether#Bluetooth_tethering
- Available content may differ from your device depending on the region or service provider.



Help

Displays Help information about USB tethering, Wi-Fi hotspot, and Bluetooth tethering.

On the settings screen, tap the **Networks > Tethering > Help**.



- Available content may differ from your device depending on the region or service provider.

Mobile networks

You can customize mobile data settings.

- 1 On the settings screen, tap **Networks > More > Mobile networks**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Mobile data:** Turn mobile data on or off.
 - **Data roaming:** Browse the web, use emails, multimedia messages and other data services overseas.
 - **System select:** Change the network mode and CDMA roaming mode.
 - **Access point names:** View or change the access point for using mobile data services. To change the access point, select a choice from the access point list.

VPN

You can connect to a safe virtual network, such as an IntraNet. You can also manage connected virtual private networks.

Adding VPN

- 1 On the settings screen, tap **Networks > More > VPN**.



- If the screen lock is unlocked, all VPN information saved on the device is erased. Please be cautious.

- 2 Tap **Basic VPN > Add Basic VPN network** or tap **LG VPN > Add LG VPN network**.



- If the screen is not locked, a notification screen appears. Tap **SETTINGS** from the notification screen and lock the screen. See *Configuring lock screen settings* for details.

- 3 Enter VPN details and tap **SAVE**.

Configuring VPN settings

- 1 Tap a VPN from the **VPNS** list.
- 2 Enter the VPN user account details and tap **CONNECT**.
 - To save the account details, select the **Save account information** checkbox.



- While connecting VPN, tap **⋮ > Always-on VPN** and tap the VPN name to remember current VPN settings.

Sound & notification

You can customize sound, vibrate and notification settings.

On the settings screen, tap **Sound & notification** and customize the following settings:

- **Sound profile:** Set the device to sound, vibrate only, or silent.
- **Volume:** Adjust the sound volume for various items.
- **Ringtone:** Select a ringtone for incoming calls. Add or delete ringtones.
- **Ringtone ID:** Set the device to automatically create a ringtone for an incoming call from a particular contact. See *Ringtone ID* for details.
- **Vibration strength:** Adjust the vibration intensity.
- **Sound with vibration:** Set the device to vibrate and play a ringtone simultaneously.
- **Vibration type:** Select or create a vibration pattern for incoming calls.

- **Do not disturb:** Set the time, range and app type to receive notification messages. You can also choose to receive notification messages only on particular days of the week. See *LG Backup* for details.
- **Lock screen:** Display or hide a notification message on the lock screen.
- **Apps:** Select an app to show notification messages and set the priority for the notifications.
- **Notification LED:** Indicate device status via the notification LED.
- **More > Notification sound:** Select a sound for notifications. You can also set music saved on the device as a notification sound.
- **More > Vibrate on tap:** Set the device to vibrate when you tap certain items on the screen.
- **More > Sound effects:** Select a sound effect to play when you tap the dial pad, select an option, lock or unlock the screen, and the behavior when an emergency call is made.
- **More > Message/call voice notifications:** Set the device to read the content of calls or messages via voice.

Display

You can customize detailed settings for each screen type.

On the settings screen, tap **Display** and customize the following settings:

- **Home screen:** Customize settings for the Home screen. See *Home screen settings* for details.
- **Lock screen:** Customize the lock screen settings. See *Lock screen settings* for details.
- **Home touch buttons:** Rearrange the Home touch buttons or change their background colors. You can also choose to hide the Home touch buttons while using apps.

- **Font type:** Change the font face.
- **Font size:** Change the font size.
- **Bold text:** Bold the text on the screen.
- **Brightness:** Use the slide bar to change the device's screen brightness. To automatically adjust screen brightness according to ambient light intensity, tap the **Auto** switch.
- **Always-on display:** Always display information, such as the date, time and notifications, even when the screen is turned off. For details, see *Always-on display*.
- **Auto-rotate screen:** Automatically rotate the screen according to the device's orientation.
- **Screen timeout:** Automatically turn off the screen when the device is left idle for a specified period of time.
- **More > Daydream:** Display a screen saver when the device is connected to the holder or charging. Select a screen saver type to display.
- **More > Motion sensor calibration:** Correct the angle and speed of the motion sensor to improve the sensor's tilt accuracy and speed.



- When correcting the motion sensor, make sure to place the device on a flat surface. Failure to do so may cause motion sensor related errors, such as automatic screen rotation.

General

Language & keyboard

You can customize language and keyboard settings for your device.

- 1 On the settings screen, tap **General** > **Language & keyboard**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Language:** Set the display language for the device.
 - **Current keyboard:** View the keyboard type currently in use. You can also select a keyboard to use when entering text.
 - **LG Keyboard:** Customize LG keyboard settings.
 - **Google voice typing:** Configure the options for text dictation by Google.
 - **Text-to-speech output:** Configure the settings for text-to-speech output.
 - **Pointer speed:** Adjust the pointer speed of a mouse or trackpad.
 - **Reverse buttons:** Let the right mouse button perform primary direct-manipulation actions.

Location

You can customize settings to access your location information from a particular app.

- 1 On the settings screen, tap **General > Location**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Mode:** Select a method to provide your location information.
 - **My place:** Set the device to analyze frequently visited places so that it can automatically recognize a residential address.
 - **RECENT LOCATION REQUEST:** View apps that recently requested location information.
 - **Low power location estimation:** Estimate the device location by using low power consumption.
 - **Camera:** Save location information when taking photos or recording videos.
 - **Google Location History:** Permit Google services to collect your location information.

Accounts & sync


You can add or manage accounts, including a Google account. You can also sync particular apps or user information automatically.

- 1 On the settings screen, tap **General > Accounts & sync**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Auto-sync data:** Sync all the registered accounts automatically.
 - **ACCOUNTS:** View a list of registered accounts. To view or change details of an account, tap the account.
 - **ADD ACCOUNT:** Add accounts.

Accessibility


You can manage accessibility plug-ins installed on your device.

- 1 On the settings screen tap **General > Accessibility**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Vision > TalkBack**: Set the device to notify the screen status or actions via voice.
 - **Vision > Message/call voice notifications**: Set the device to read the caller information or message content via voice.
 - **Vision > Font size**: Change the font size.
 - **Vision > Bold text**: Bold the text on the screen.
 - **Vision > Touch zoom**: Zoom in or out by tapping the screen three times.
 - **Vision > Screen color inversion**: Increase the display color contrast for people with poor eyesight.
 - **Vision > Screen color adjustment**: Adjust the display color.
 - **Vision > Grayscale**: Switch the screen to grayscale mode.
 - **Vision > End calls with the Power key**: End a call by pressing the Power/Lock key.
 - **Hearing > Captions**: Turn on the subtitle service when playing videos for the hearing impaired.
 - **Hearing > Notification LED**: Indicate device status via LED.
 - **Hearing > Flash alerts**: Set the device to notify of incoming calls and notifications with a blinking light.
 - **Hearing > Turn off all sounds**: Turn off all sounds and lower the volume on the receiver.
 - **Hearing > Audio type**: Select the audio type.
 - **Hearing > Sound balance**: Adjust the audio output balance. Use the slide bar to change the balance.
 - **Motor & cognition > Touch assistant**: Turn on the touch board to make buttons and gestures easier to use.

- **Motor & cognition > Touch and hold delay:** Adjust the touch input time.
- **Motor & cognition > Touch and hold for calls:** Answer or decline calls by tapping and holding the call button instead of dragging it.
- **Motor & cognition > Screen timeout:** Turn off the screen automatically when the device is left idle for a specified period of time.
- **Motor & cognition > Touch control areas:** Limit the touch area so that only a particular portion of the screen can be controlled by touch input.
- **Accessibility features shortcut:** Quickly access a frequently used function by tapping  three times.
- **Auto-rotate screen:** Automatically switch the screen orientation according to the physical position of the device.
- **Switch Access:** Create key combinations to control your device.

Shortcut key

You can use the volume keys to directly launch apps when the screen is turned off or locked.

- 1 On the settings screen, tap **General > Shortcut key**.
- 2 Swipe  to activate it.
 - Press the Volume Down (-) key twice to launch the **Camera** app when the screen is locked or turned off. Press the Volume Up (+) key twice to launch **Capture+**.
 - Turn on **Quick shot** if you want to take photos immediately after pressing the Volume Down (-) key twice to start the camera.

Google services

You can use this menu to manage your Google apps and account settings.

On the settings screen, tap the **General > Google services**.

Fingerprints & security

- 1 On the settings screen, tap **General > Fingerprints & security**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Fingerprints:** Use your fingerprint to unlock the screen or content. See *Fingerprint recognition overview* for details.
 - **Content lock:** Lock files in **Gallery** or **QuickMemo+** and require a password or pattern to unlock the content.
 - **Encrypt phone:** Set the device password for privacy. Create a PIN or password to enter each time the device is turned on. See *Encrypting your device* for details.
 - **Encrypt SD card storage:** Encrypt the memory card to prevent use on another device. See *Memory card encryption* for details.
 - **Set up SIM card lock:** Lock or unlock the USIM card, or change the password (PIN).
 - **Password typing visible:** Display a password as you enter it.
 - **Phone administrators:** Allow privileges to restrict the control or use of the device to particular apps.
 - **Unknown sources:** Allow the installation of apps from non-Play Store apps.
 - **Verify apps:** Block the installation of harmful apps. Display a warning message when a harmful app is installed.
 - **Storage type:** View the storage type where the security certificate will be saved.
 - **Certificate management:** Manage the security certificate saved on the device.
 - **Trust agents:** View and use trust agents installed on the device.

- **Screen pin:** Fix the app screen so that only the currently active app can be used.
- **Usage access for apps:** View details on usage of apps on the device.

Smart settings

You can automatically change your device settings according to the usage pattern and location.



- To use the smart settings, make sure to set the residential address. See *Location* for details.

- 1 On the settings screen, tap **General > Smart settings**.
- 2 Turn on items you want to automatically change settings for.

Date & time

You can customize date and time settings for your device.

- 1 On the settings screen, tap **General > Date & time**.
- 2 Customize the available settings.


Storage & USB

You can view and manage internal storage on the device or storage space on the memory card.

- 1 On the settings screen, tap **General > Storage & USB**.
- 2 The following settings are available.
 - **DEVICE STORAGE:** View the total storage space and free space in the device's internal storage. View a list of apps in use and the storage capacity for each app.
 - **PORTABLE STORAGE:** View the total storage space and free space in the memory card. This option appears only when a memory card is inserted. To unmount the memory card, tap .


Battery & power saving

You can view the current battery information or turn on power-saving mode.

- 1 On the settings screen, Tap **General > Battery & power saving**.
- 2 Customize the following settings:
 - **Battery usage:** View the battery usage details. To view more details, select a specific item.
 - **Battery percentage on status bar:** Display the remaining battery level as a percentage on the status bar.
 - **Battery saver:** Reduce battery consumption by cutting down some device settings, such as the display brightness, speed and vibration intensity. The status bar displays  when power-saving mode is on.
 - **Game optimizer:** Adjust the video quality to reduce battery consumption when playing games.

Memory

You can view the average amount of memory usage over a certain period of time and the memory occupied by an app.

- 1 On the settings screen, tap **General > Memory**.
- 2 Tap  to set a time slot to retrieve data.

Smart cleaning

You can clean up temporary files or apps that are no longer used to free up storage space.

On the settings screen, tap **General > Smart cleaning**.



• See *Smart cleaning* for details.

Apps

You can view a list of installed apps. Shut down or delete apps, if necessary.

- 1 On the settings screen, tap **General > Apps**.
- 2 Select an app and perform actions.

Tap & pay

You can make payments with your device instead of a credit card.

On the settings screen, tap **General > Tap & pay**.



- Turn on NFC to use the Tap & pay feature.

Backup & reset

You can back up data saved on your device to another device or account. Reset the device, if necessary.

- 1 On the settings screen, tap **General > Backup & reset**.
- 2 Customize the following settings:
 - **LG Backup**: Back up and restore all data saved on the device. See *LG Backup* for details.
 - **Back up my data**: Back up your app data, Wi-Fi password and other settings to the Google server.
 - **Backup account**: View the current backup account in use.
 - **Automatic restore**: Automatically restore backup settings and data when reinstalling an app.
 - **Network settings reset**: Reset Wi-Fi, Bluetooth and other network settings.
 - **Factory data reset**: Reset all settings for the device and delete data.



- Resetting your device deletes all data on it. Enter your device name, Google account and other initial information again.

About phone

You can view information about your device, such as the name, status, software details and legal information.

On the settings screen, tap **General > About phone** and view information.

System updates

- **Check for new system update:** Allow you to check for any available updates for your phone.
- **Show system update history:** Allow you to view your system update history.
- **LAST SYSTEM UPDATE:** Displays your last update information.

Regulatory and Safety

On the settings screen, tap **General > Regulatory and Safety** for regulatory details.



05

Appendix

LG Language Settings

Select a language to use on your device.

- Tap  > **Settings** > **General** > **Language & keyboard** > **Language**, and select a language.

LG Bridge

LG Bridge overview

LG Bridge is an app that helps you manage the photos, songs, videos and documents saved on your LG smartphone from your computer conveniently. You can back up contacts, photos and more to the computer or update the device software.



- The supported features may vary depending on the device.
- LG USB driver is a necessary program to connect your LG smartphone with the computer and is installed when you install LG Bridge.

LG Bridge functions

- Manage the files on the device from a computer via Wi-Fi connection or mobile data connection.
- Back up data from the device to a computer or restore data from a computer to the device via USB cable connection.
- Update the device software from a computer via USB cable connection.

Installing LG Bridge on a computer

- 1 Go to *www.lg.com* from your computer.
- 2 Click **Support > Software, Firmware, & Drivers**.
- 3 Click **LG Bridge** and download the setup file.

Phone software update

LG Mobile phone software update from the Internet

For more information about using this function, please visit <http://www.lg.com/common/index.jsp>, select your country and language.

This feature allows you to conveniently update the firmware on your phone to a newer version from the Internet without needing to visit a service center. This feature will only be available if and when LG makes a newer firmware version available for your device.

Because the mobile phone firmware update requires the user's full attention for the duration of the update process, please make sure you check all instructions and notes that appear at each step before proceeding. Please note that removing the USB cable during the upgrade may seriously damage your mobile phone.



- LG reserves the right to make firmware updates available only for selected models at its own discretion and does not guarantee the availability of the newer version of the firmware for all handset models.

LG Mobile Phone software update via Over-the-Air (OTA)

This feature allows you to conveniently update your phone's software to a newer version via OTA, without connecting using a USB cable. This feature will only be available if and when LG makes a newer firmware version available for your device.

First check the software version on your mobile phone:


Settings > General > System Updates > Check for new system update.



- Your personal data from internal phone storage—including information about your Google account and any other accounts, your system/application data and settings, any downloaded applications and your DRM license—might be lost in the process of updating your phone's software. Therefore, LG recommends that you backup your personal data before updating your phone's software. LG does not take responsibility for any loss of personal data.
- This feature depends on your network service provider, region and country.

FAQ

This chapter lists some problems you might encounter when using your phone. Some problems require you to call your service provider, but most are easy to fix yourself.

Message	Possible causes	Possible corrective measures
SIM card error	There is no SIM card in the phone or it is inserted incorrectly.	Make sure the SIM card is correctly inserted.
No network connection/ Dropped network	Signal is weak or you are outside the carrier network.	Move toward a window or into an open area. Check the network operator coverage map.
	Operator applied new services.	Check whether the SIM card is more than 6-12 months old. If so, change your SIM or USIM card at your network provider's nearest branch. Contact your service provider.
Codes do not match	To change a security code, confirm the new code by re-entering it.	If you forget the code, contact your service provider.
	The two codes you entered do not match	
No applications can be set	Not supported by service provider or registration required.	Contact your service provider.
Downloaded application causes a lot of errors.	Remove the application.	<ol style="list-style-type: none">1. Tap  > Settings.2. Tap the General > Apps.3. Tap the app > Uninstall.

Message	Possible causes	Possible corrective measures
Calls not available	Dialing error	New network not authorized.
	New SIM card inserted.	Check for new restrictions.
	Pre-paid charge limit reached.	Contact service provider or reset limit with PIN2.
Phone cannot be turned on	On/Off key pressed too briefly.	Press the On/Off key for at least two seconds.
	Battery is not charged.	Charge battery. Check the charging indicator on the display.
Charging error	Battery is not charged.	Charge battery.
	Outside temperature is too hot or cold.	Make sure phone is charging at a normal temperature.
	Contact problem	Check the charger and its connection to the phone.
	No voltage	Plug the charger into a different outlet.
	Charger defective	Replace the charger
	Wrong charger	Use only original LG accessories.
Number not allowed.	The Fixed dialing number function is on.	Check the Settings menu and turn the function off.
Impossible to receive/ send SMS & photos	Memory full	Delete some data, such as applications or messages from your phone to make more memory available.

Message	Possible causes	Possible corrective measures
Files do not open	Unsupported file format	Check the supported file formats.
The screen does not turn on when I receive a call.	Proximity sensor problem	If you use a protection tape or case, make sure it has not covered the area around the proximity sensor. Make sure that the area around the proximity sensor is clean
No sound	Vibration mode	Check the settings status in the sound menu to make sure you are not in vibration or no interruptions mode.
Hangs up or freezes	Intermittent software problem	If the screen freezes or the phone does not respond when you try to operate it, remove the battery and reinsert it. Then power the phone back on. Alternatively, try to perform a software update through the website.
Check the battery module	Inserted wrong battery module. Inserted damaged module or insert the module not properly.	See Installing the battery for details. Device specifications may vary, depending on the area and mobile service provider. To purchase additional battery modules or compatible optional items, contact an LG Electronics Service Center for support.

Anti-Theft Guide

Set up your device to prevent other people from using it if it's been reset to factory settings without your permission. For example, if your device is lost, stolen, or wiped, only someone with your Google account or screen lock information can use the device.

All you need to make sure your device is protected is:

- Set a screen lock: If your device is lost or stolen but you have a screen lock set, the device can't be erased using the Settings menu unless your screen is unlocked.
- Add your Google account on your device: If your device is wiped but you have your Google account on it, the device can't finish the setup process until your Google account information is entered again.

After your device is protected, you'll need to either unlock your screen or enter your Google account password if you need to do a factory reset. This ensures that you or someone you trust is doing the reset.



- Do not forget your Google account and password you added to your device prior to performing a factory reset. If you can't provide the account information during the setup process, you won't be able to use the device at all after performing the factory reset.

More information

Open Source Software Notice Information

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 licenses 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.

Regulatory and Safety

To view regulatory marks and related information on your phone, go to **Settings > General > Regulatory and Safety**.

Trademarks

- Copyright© 2016 LG Electronics, Inc. All rights reserved. LG and the LG logo are registered trademarks of LG Group and its related entities.
- Google™, Google Maps™, Gmail™, YouTube™, Hangouts™ and Play Store™ are trademarks of Google, Inc.
- 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.
- All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Laser safety statement

CDRH Compliance

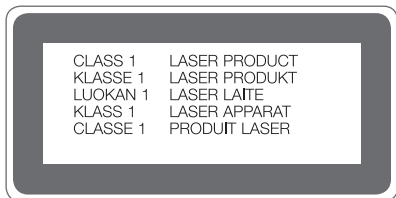
THIS PRODUCT COMPLIES WITH APPLICABLE REQUIREMENT OF THE DHHS PERFORMANCE STANDARD FOR LASER PRODUCT, 21 CFR SUBCHAPTER J.

Caution!

This product employs a laser system. To ensure proper use of this product, please read this owner's manual carefully and retain for future reference. Should the unit require maintenance, contact an authorized service center.

Use of controls, adjustments, or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

To prevent direct exposure to laser beam, do not try to open the enclosure or make direct contact with the laser.





06

For Your Safety

Important Information

This user guide contains important information on the use and operation of this phone. Please read all the information carefully for optimal performance and to prevent any damage to or misuse of the phone. Any changes or modifications not expressly approved in this user guide could void your warranty for this equipment. Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Before You Start



Warning

Violation of the instructions may cause serious injury or death.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Wash hands after handling.



- Never place your phone in a microwave oven as it will cause the battery to explode.



- When riding in a car, do not leave your phone or set up the hands-free kit near the air bag. If wireless equipment is improperly installed and the air bag is deployed, you may be seriously injured.
- Do not dispose of your phone near fire or with hazardous or flammable waste. You should dispose of your phone in accordance with all applicable laws.



- Do not use the phone in areas where its use is prohibited. (For example: aircraft)



- Do not expose the battery charger or adapter to direct sunlight or use it in places with high humidity, such as a bathroom.



- Do not use harsh chemicals (such as alcohol, benzene, thinners, etc.) or detergents to clean your phone. This could cause a fire.



- Do not drop, strike, or shake your phone severely. It may harm the internal circuit boards of the phone.



- Do not use your phone in high explosive areas as the phone may generate sparks.



- Do not damage the power cord by bending, twisting, pulling, or heating. Do not use the plug if it is loose as it may cause electric shock or fire.
- Do not place any heavy items on the power cord. Do not allow the power cord to be crimped as it may cause electric shock or fire.
- Do not handle the phone with wet hands while it is being charged. It may cause an electric shock or seriously damage your phone.



- Do not disassemble the phone.
- Do not place or answer calls while charging the phone as it may short-circuit the phone and/or cause electric shock or fire.
- Do not attempt to repair or modify the device yourself. Your device is equipped with an internal rechargeable battery which should be replaced only by LG or an authorized LG repair center.
- You should never attempt to open or disassemble this device yourself and doing so may cause damage that voids your warranty.



- Make sure that no sharp-edged items, such as animal's teeth or nails, come into contact with the battery. This could cause a fire.



- Be careful that children do not swallow any parts (such as earphone, connection parts of the phone, etc.) This could cause asphyxiation or suffocation resulting in serious injury or death.



- Unplug the power cord and charger during lightning storms to avoid electric shock or fire.



- Only use chargers provided by LG. The warranty will not be applied to products provided by other suppliers.
- Only authorized personnel should service the phone and its accessories. Faulty installation or service may result in accidents and consequently invalidate the warranty.



- An emergency call can be made only within a service area. For an emergency call, make sure that you are within a service area and that the phone is turned on.

- Your phone is an electronic device that generates heat during normal operation. Extremely prolonged, direct skin contact in the absence of adequate ventilation may result in discomfort or minor burns. Therefore, use care when handling your phone during or immediately after operation.
- Use and store your phone in temperatures between 0 °C/32 °F and 45 °C/113 °F, if possible. Exposing your phone to extremely low or high temperatures may result in damage, malfunction, or even explosion.

HAC statement

This phone has been tested and rated for use with hearing aids for some of the wireless technologies that it uses. However, there may be some newer wireless technologies used in this phone that have not been tested yet for use with hearing aids. It is important to try the different features of this phone thoroughly and in different locations, using your hearing aid or cochlear implant, to determine if you hear any interfering noise. Consult your service provider or the manufacturer of this phone for information on hearing aid compatibility. If you have questions about return or exchange policies, consult your service provider or phone retailer. This mobile phone has a Hearing Aid Mode that, when activated, may reduce interference with some hearing aid models.

FCC RF Exposure Information

WARNING! Read this information before operating the phone.

In August 1996, the Federal Communications Commission (FCC) of the United States, with its action in Report and Order FCC 96-326, adopted an updated safety standard for human exposure to Radio Frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC regulated transmitters. Those guidelines are consistent with the safety standard previously set by both U.S. and international standards bodies. The design of this phone complies with the FCC guidelines and these international standards.

Body-worn Operation

This device was tested for typical use with the back of the phone kept 0.39 inches (1.0 cm) from the body. To comply with FCC RF exposure requirements, a minimum separation distance of 0.39 inches (1.0 cm) must be maintained between the user's body and the back of the phone.

Any belt-clips, holsters, and similar accessories containing metallic components may not be used. Avoid the use of accessories that cannot maintain 0.39 inches (1.0 cm) distance between the user's body and the back of the phone and have not been tested for compliance with FCC RF exposure limits.

Caution

Use only the supplied antenna. Use of unauthorized antennas (or modifications to the antenna) could impair call quality, damage the phone, void your warranty and/or violate FCC regulations.

Don't use the phone with a damaged antenna. A damaged antenna could cause a minor skin burn. Contact your local dealer for a replacement antenna.

Consumer Information About Radio Frequency Emissions

Your wireless phone, which contains a radio transmitter and receiver, emits radio frequency energy during use. The following consumer information addresses commonly asked questions about the health effects of wireless phones.

Are wireless phones safe?

Scientific research on the subject of wireless phones and radio frequency (“RF”) energy has been conducted worldwide for many years, and continues. In the United States, the Food and Drug Administration (“FDA”) and the Federal Communications Commission (“FCC”) set policies and procedures for wireless phones. The FDA issued a website publication on health issues related to cell phone usage where it states, “The scientific community at large ... believes that the weight of scientific evidence does not show an association between exposure to radiofrequency (RF) from cell phones and adverse health outcomes. Still the scientific community does recommend conducting additional research to address gaps in knowledge. That research is being conducted around the world and FDA continues to monitor developments in this field. You can access the joint FDA/FCC website at <http://www.fda.gov> (under “c” in the subject index, select Cell Phones > Research). You can also contact the FDA toll-free at (888) 463-6332 or (888) INFO-FDA. In June 2000, the FDA entered into a cooperative research and development agreement through which additional scientific research is being conducted. The FCC issued its own website publication stating that “there is no scientific evidence that proves that wireless phone usage can lead to cancer or a variety of other problems, including headaches, dizziness or memory loss.” This publication is available at <http://www.fcc.gov/cgb/cellular.html> or through the FCC at (888) 225-5322 or (888) CALL-FCC.

What does “SAR” mean?

In 1996, the FCC, working with the FDA, the U.S. Environmental Protection Agency, and other agencies, established RF exposure safety guidelines for wireless phones in the United States. Before a wireless phone model is available for sale to the public, it must be tested by the manufacturer and certified to the FCC that it does not exceed limits established by the FCC. One of these limits is expressed as a Specific Absorption Rate, or “SAR.” SAR is a measure of the rate of absorption of RF energy in the body. Tests for SAR are conducted with the phone transmitting at its highest power level in all tested frequency bands. Since 1996, the FCC has required that the SAR of handheld wireless phones not exceed 1.6 watts per kilogram, averaged over one gram of tissue. Although the SAR is determined at the highest power level, the actual SAR value of a wireless phone while operating can be less than the reported SAR value. This is because the SAR value may vary from call to call, depending on factors such as proximity to a cell site, the proximity of the phone to the body while in use, and the use of hands-free devices.

For more information about SARs, see the FCC's OET Bulletins 56 and 65 at http://www.fcc.gov/Bureaus/Engineering_Technology/Documents/bulletins or visit the Cellular Telecommunications Industry Association website at http://www.ctia.org/consumer_info/index.cfm/AID/10371. You may also wish to contact the manufacturer of your phone.

Can I minimize my RF exposure?

If you are concerned about RF, there are several simple steps you can take to minimize your RF exposure. You can, of course, reduce your talk time.

You can place more distance between your body and the source of the RF, as the exposure level drops off dramatically with distance. The FDA/FCC website states that "hands-free kits can be used with wireless phones for convenience and comfort. These systems reduce the absorption of RF energy in the head because the phone, which is the source of the RF emissions, will not be placed against the head. On the other hand, if the phone is mounted against the waist or other part of the body during use, then that part of the body will absorb more RF energy. Wireless phones marketed in the U.S. are required to meet safety requirements regardless of whether they are used against the head or against the body. Either configuration should result in compliance with the safety limit." Also, if you use your wireless phone while in a car, you can use a phone with an antenna on the outside of the vehicle. You should also read and follow your wireless phone manufacturer's instructions for the safe operation of your phone.

Do wireless phones pose any special risks to children?

The FDA/FCC website states that “the scientific evidence does not show a danger to users of wireless communication devices, including children.” The FDA/FCC website further states that “some groups sponsored by other national governments have advised that children be discouraged from using wireless phones at all.” For example, the Stewart Report from the United Kingdom [“UK”] made such a recommendation in December 2000. In this report a group of independent experts noted that no evidence exists that using a cell phone causes brain tumors or other ill effects. [The UK’s] recommendation to limit cell phone use by children was strictly precautionary; it was not based on scientific evidence that any health hazard exists. A copy of the UK’s leaflet is available at <http://www.dh.gov.uk> (search “mobile”), or you can write to: NRPB, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0RQ, United Kingdom. Copies of the UK’s annual reports on mobile phones and RF are available online at www.iegmp.org.uk and <http://www.hpa.org.uk/radiation/> (search “mobile”). Parents who wish to reduce their children’s RF exposure may choose to restrict their children’s wireless phone use.

Where can I get further information about RF emissions?

For further information, see the following additional resources (websites current as of April 2005):

U.S. Food and Drug Administration

FDA Consumer magazine

November-December 2000

Telephone: (888) INFO-FDA

<http://www.fda.gov> (Under “c” in the subject index, select Cell Phones > Research.)

U.S. Federal Communications Commission

445 12th Street, S.W.

Washington, D.C. 20554

Telephone: (888) 225-5322

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>

Independent Expert Group on Mobile Phones

<http://www.iegmp.org.uk>

Royal Society of Canada Expert Panels on Potential Health Risks of Radio Frequency Fields from Wireless Telecommunication Devices

283 Sparks Street

Ottawa, Ontario K1R 7X9

Canada

Telephone: (613) 991-6990

http://www.rsc.ca/index.php?page=Expert_Panels_RF&Lang_id=120

World Health Organization

Avenue Appia 20

1211 Geneva 27

Switzerland

Telephone: 011 41 22 791 21 11

<http://www.who.int/mediacenter/factsheets/fs193/en/>

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

c/o Bundesamt für Strahlenschutz

Ingolstaedter Landstr. 1

85764 Oberschleissheim

Germany

Telephone: 011 49 1888 333 2156

<http://www.icnirp.de>

American National Standards Institute

1819 L Street, N.W., 6th Floor

Washington, D.C. 20036

Telephone: (202) 293-8020

<http://www.ansi.org>

National Council on Radiation Protection and Measurements

7910 Woodmont Avenue, Suite 800

Bethesda, MD 20814-3095

Telephone: (301) 657-2652

<http://www.ncrponline.org>

Engineering in Medicine and Biology Society, Committee on Man and Radiation (COMAR) of the Institute of Electrical and Electronics Engineers

<http://ewh.ieee.org/soc/embs/comar/>

Consumer Information on SAR

(Specific Absorption Rate)

This model phone meets the government's requirements for exposure to radio waves. Your wireless phone 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 phones 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 phone 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 phone while operating can be well below the maximum value. Because the phone 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 phone 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 (e.g., at the ear and worn on the body) as required by the FCC for each model.

The highest SAR values are:

* Head: 1.10 W/kg

* Body (Body-worn/Hotspot): 1.06 W/kg

(Body measurements differ among phone models, depending upon available accessories and FCC requirements).

While there may be differences between SAR levels of various phones and at various positions, they all meet the government requirement for safe exposure.

The FCC has granted an Equipment Authorization for this model phone with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this model phone is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of <http://www.fcc.gov/oet/fccid> after searching on FCC ID ZNFVS987. Additional information on Specific Absorption Rates (SAR) can be found on the Cellular Telecommunications Industry Association (CTIA) website at <http://www.ctia.org/>.

* In the United States and Canada, the SAR limit for mobile phones used by the public is 1.6 watts/kg (W/kg) averaged over one gram of tissue. The standard incorporates a substantial margin of safety to give additional protection for the public and to account for any variations in measurements.

FCC Hearing-Aid Compatibility (HAC) Regulations for Wireless Devices

On July 10, 2003, the U.S. Federal Communications Commission (FCC) Report and Order in WT Docket 01-309 modified the exception of wireless phones under the Hearing Aid Compatibility Act of 1988 (HAC Act) to require digital wireless phones be compatible with hearingaids. The intent of the HAC Act is to ensure reasonable access to telecommunications services for persons with hearing disabilities. While some wireless phones are used near some hearing devices (hearing aids and cochlear implants), users may detect a buzzing, humming, or whining noise. Some hearing devices are more immune than others to this interference noise, and phones also vary in the amount of interference they generate.

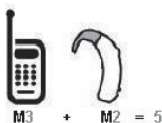
The wireless telephone industry has developed a rating system for wireless phones, to assist hearing device users to find phones that may be compatible with their hearing devices. Not all phones have been rated. Phones that are rated have the rating on their box or a label located on the box.

The ratings are not guarantees. Results will vary depending on the user's hearing device and hearing loss. If your hearing device happens to be vulnerable to interference, you may not be able to use a rated phone successfully. Trying out the phone with your hearing device is the best way to evaluate it for your personal needs.

M-Ratings: Phones rated M3 or M4 meet FCC requirements and are likely to generate less interference to hearing devices than phones that are not labeled. M4 is the better/higher of the two ratings. T-Ratings: Phones rated T3 or T4 meet FCC requirements and are likely to generate less interference to hearing devices than phones that are not labeled. T4 is the better/ higher of the two ratings.

Hearing devices may also be rated. Your hearing device manufacturer or hearing health professional may help you find this rating. Higher ratings mean that the hearing device is relatively immune to interference noise. The hearing aid and wireless phone rating values are then added together.

A sum of 5 is considered acceptable for normal use. A sum of 6 is considered for best use.



In the above example, if a hearing aid meets the M2 level rating and the wireless phone meets the M3 level rating, the sum of the two values equal M5. This should provide the hearing aid user with “normal usage” while using their hearing aid with the particular wireless phone. “Normal usage” in this context is defined as a signal quality that’s acceptable for normal operation.

The M mark is intended to be synonymous with the U mark. The T mark is intended to be synonymous with the UT mark. The M and T marks are recommended by the Alliance for Telecommunications Industries Solutions (ATIS). The U and UT marks are referenced in Section 20.19 of the FCC Rules. The HAC rating and measurement procedure are described in the American National Standards Institute (ANSI) C63.19 standard.

To ensure that the Hearing Aid Compatibility rating for your phone is maintained, secondary transmitters such as Bluetooth and WLAN components must be disabled during a call.

For information about hearing aids and digital wireless phones

Wireless Phones and Hearing Aid Accessibility

<http://www.accesswireless.org/>

Gallaudet University, RERC

<http://tap.gallaudet.edu/Voice/>

FCC Hearing Aid Compatibility and Volume Control

<http://www.fcc.gov/cgb/dro/hearing.html>

The Hearing Aid Compatibility FCC Order

http://hraunfoss.fcc.gov/edocs_public/attachmatch/FCC-03-168A1.pdf

Hearing Loss Association of America [HLAA]

<http://hearingloss.org/content/telephones-and-mobile-devices>

Caution:

Avoid potential hearing loss.

Prolonged exposure to loud sounds (including music) is the most common cause of preventable hearing loss. Some scientific research suggests that using portable audio devices, such as portable music players and cellular telephones, at high volume settings for long durations may lead to permanent noise-induced hearing loss. This includes the use of headphones (including headsets, earbuds and Bluetooth or other wireless devices). Exposure to very loud sound has also been associated in some studies with tinnitus (a ringing in the ear), hypersensitivity to sound and distorted hearing. Individual susceptibility to noise-induced hearing loss and other potential hearing problems varies.

The amount of sound produced by a portable audio device varies depending on the nature of the sound, the device, the device settings and the headphones. You should follow some commonsense recommendations when using any portable audio device:

- Set the volume in a quiet environment and select the lowest volume at which you can hear adequately.
- When using headphones, turn the volume down if you cannot hear the people speaking near you or if the person sitting next to you can hear what you are listening to.
- Do not turn the volume up to block out noisy surroundings. If you choose to listen to your portable device in a noisy environment, use noise-canceling headphones to block out background environmental noise.
- Limit the amount of time you listen. As the volume increases, less time is required before your hearing could be affected.
- Avoid using headphones after exposure to extremely loud noises, such as rock concerts, that might cause temporary hearing loss. Temporary hearing loss might cause unsafe volumes to sound normal.
- Do not listen at any volume that causes you discomfort. If you experience ringing in your ears, hear muffled speech or experience any temporary hearing difficulty after listening to your portable audio device, discontinue use and consult your doctor.

TIA Safety Information

The following is the complete TIA Safety Information for wireless handheld phones.

Exposure to Radio Frequency Signal

Your wireless handheld portable phone is a low power radio transmitter and receiver. When ON, it receives and sends out Radio Frequency (RF) signals.

In August, 1996, the Federal Communications Commissions (FCC) adopted RF exposure guidelines with safety levels for handheld wireless phones. Those guidelines are consistent with the safety standards previously set by both U.S. and international standards bodies:

ANSI C95.1 (1992) *

NCRP Report 86 (1986)

ICNIRP (1996)

* American National Standards Institute; National Council on Radiation Protection and Measurements; International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection.

Those standards were based on comprehensive and periodic evaluations of the relevant scientific literature. For example, over 120 scientists, engineers, and physicians from universities, government health agencies, and industry reviewed the available body of research to develop the ANSI Standard (C95.1).

The design of your phone complies with the FCC guidelines (and those standards).

Antenna Care

Use only the supplied or an approved replacement antenna. Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the phone and may violate FCC regulations.

Tips on Efficient Operation

For your phone to operate most efficiently:

Don't touch the antenna unnecessarily when the phone is in use. Contact with the antenna affects call quality and may cause the phone to operate at a higher power level than otherwise needed.

Electronic Devices

Most modern electronic equipment is shielded from RF signals. However, certain electronic equipment may not be shielded against the RF signals from your wireless phone.

Pacemakers

The Health Industry Manufacturers Association recommends that a minimum separation of six (6) inches be maintained between a handheld wireless phone and a pacemaker to avoid potential interference with the pacemaker. These recommendations are consistent with the independent research by and recommendations of Wireless Technology Research.

Persons with pacemakers:

- Should ALWAYS keep the phone more than six (6) inches from their pacemaker when the phone is turned ON;
- Should not carry the phone in a breast pocket;
- Should use the ear opposite the pacemaker to minimize the potential for interference;
- Should turn the phone OFF immediately if there is any reason to suspect that interference is taking place.

Hearing Aids

Some digital wireless phones may interfere with some hearing aids. In the event of such interference, you may want to consult your service provider (or call the customer service line to discuss alternatives).

Other Medical Devices

If you use any other personal medical device, consult the manufacturer of your device to determine if it is adequately shielded from external RF energy. Your physician may be able to assist you in obtaining this information.

Health Care Facilities

Turn your phone OFF in health care facilities when any regulations posted in these areas instruct you to do so. Hospitals or health care facilities may use equipment that could be sensitive to external RF energy.

Vehicles

RF signals may affect improperly installed or inadequately shielded electronic systems in motor vehicles. Check with the manufacturer or its representative regarding your vehicle. You should also consult the manufacturer of any equipment that has been added to your vehicle.

Posted Facilities

Turn your phone OFF in any facility where posted notices so require.

Aircraft

FCC regulations prohibit using your phone while in the air. Switch OFF your phone before boarding an aircraft.

Blasting Areas

To avoid interfering with blasting operations, turn your phone OFF when in a “blasting area” or in areas posted: “Turn off two-way radio.” Obey all signs and instructions.

Potentially Explosive Atmosphere

Turn your phone OFF when in any area with a potentially explosive atmosphere and obey all signs and instructions. Sparks in such areas could cause an explosion or fire resulting in bodily injury or even death. Areas with a potentially explosive atmosphere are often, but not always marked clearly. Potential areas may include: fueling areas (such as gasoline stations); below deck on boats; fuel or chemical transfer or storage facilities; vehicles using liquefied petroleum gas (such as propane or butane); areas where the air contains chemicals or particles (such as grain, dust, or metal powders); and any other area where you would normally be advised to turn off your vehicle engine.

For Vehicles Equipped with an Air Bag

An air bag inflates with great force. DO NOT place objects, including either installed or portable wireless equipment, in the area over the air bag or in the air bag deployment area. If in-vehicle wireless equipment is improperly installed and the air bag inflates, serious injury could result.

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 that are not expressly approved by the manufacturer 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.

Safety Information

Please read and observe the following information for safe and proper use of your phone and to prevent damage.

Caution

Violation of the instructions may cause minor or serious damage to the product.

Charger and Adapter Safety

- The charger and adapter are intended for indoor use only.
- Insert the battery charger vertically into the wall power socket.
- Only use the LG-approved battery charger. Otherwise, you may cause serious damage to your phone.
- Use the correct adapter for your phone when using the battery charger abroad.

Battery Information and Care

- Always unplug the charger from the wall socket after the phone is fully charged to save unnecessary power consumption of the charger.
- Please read the manual of specified charger about charging method.
- Do not damage the power cord by bending, twisting, or heating. Do not use the plug if it is loose as it may cause electric shock or fire.
- Do not place any heavy items on the power cord. Do not allow the power cord to be crimped as it may cause electric shock or fire.
- Unplug the power cord prior to cleaning your phone, and clean the power plug pin when it's dirty. When using the power plug, ensure that it's firmly connected. If not, it may cause excessive heat or fire. If you put your phone in a pocket or bag without covering the receptacle of the phone (power plug pin), metallic articles (such as a coin, paperclip or pen) may short-circuit the phone. Always cover the receptacle when not in use.
- Recharge the battery after long periods of non-use to maximize battery life. Battery life will vary due to usage pattern and environmental conditions.

- Please use only an approved charging accessory to charge your LG phone. Improper handling of the charging port, as well as the use of an incompatible charger, may cause damage to your phone and void the warranty.
- Charging temperature range is regulated between 0 °C/32 °F and 45 °C/113 °F. Do not charge the battery out of recommended temperature range. Charging out of recommended range might cause the generating heat or serious damage of battery. And also, it might cause the deterioration of battery's characteristics and cycle life.
- Do not use or leave the battery under the blazing sun or in heated car by sunshine. The battery may generate heat, smoke or flame. And also, it might cause the deterioration of battery's characteristics or cycle life.
- The battery pack has protection circuit to avoid the danger. Do not use nearby the place where generates static electricity more than 100V which gives damage to the protection circuit. If the protection circuit were broken, the battery would generate smoke, rupture or flame.
- If the skin or cloth is smeared with liquid from the battery, wash with fresh water. It may cause the skin inflammation.
- Please take your phone to an authorized service center immediately if this occurs.
- Do not handle the phone with wet hands while it is being charged. It may cause an electric shock or seriously damage your phone.
- Do not place or answer calls while charging the phone as it may short-circuit the phone and/or cause electric shock or fire.
- The charger and adapter are intended for indoor use only.
- Talking on your phone for a long period of time may reduce call quality due to heat generated during use.

Explosion, Shock, and Fire Hazards

- Do not put your phone in a place subject to excessive dust and keep the minimum required distance between the power cord and heat sources.
- Unplug the power cord prior to cleaning your phone, and clean the power plug pin when it's dirty.
- When using the power plug, ensure that it's firmly connected. If not, it may cause excessive heat or fire.
- If you put your phone in a pocket or bag without covering the receptacle of the phone (power plug pin), metallic articles (such as a coin, paperclip or pen) may short-circuit the phone and may cause an explosion. Always cover the receptacle when not in use.

General Notice

- Do not place items containing magnetic components such as a credit card, phone card, bank book, or subway ticket near your phone. The magnetism of the phone may damage the data stored in the magnetic strip.
- Talking on your phone for a long period of time may reduce call quality due to heat generated during use.
- When the phone is not used for a long period time, store it in a safe place with the power cord unplugged.
- Using the phone in proximity to receiving equipment (i.e., TV or radio) may cause interference to the phone.
- Do not use the phone if the antenna is damaged. If a damaged antenna contacts skin, it may cause a slight burn. Please contact an LG Authorized Service Center to replace the damaged antenna.
- Do not immerse your phone in water, liquid, or expose to high humidity. Immediately, take it to an LG Authorized Service Center.
- Do not paint your phone.

- The data saved in your phone might be deleted due to careless use, repair of the phone, or upgrade of the software. Please backup your important phone numbers. (Ringtones, text messages, voice messages, pictures, and videos could also be deleted.) The manufacturer is not liable for damage due to the loss of data.
- When you use the phone in public places, set the ringtone to vibration so you don't disturb others.
- Do not turn your phone on or off when putting it to your ear.
- Use accessories, such as earphones and headsets, with caution.
- Ensure that cables are tucked away safely and do not touch the antenna unnecessarily.

FDA Consumer Update



The U.S. Food and Drug Administration's Center for Devices and Radiological Health Consumer Update on Mobile Phones:

1. Do wireless phones pose a health hazard?

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using wireless phones. There is no proof, however, that wireless phones are absolutely safe. Wireless phones emit low levels of Radio Frequency (RF) energy in the microwave range while being used. They also emit very low levels of RF when in standby mode. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure to low level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low level RF exposures have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects may occur, but such findings have not been confirmed by additional research. In some cases, other researchers have had difficulty in reproducing those studies, or in determining the reasons for inconsistent results.

2. What is the FDA's role concerning the safety of wireless phones?

Under the law, the FDA does not review the safety of radiation-emitting consumer products such as wireless phones before they can be sold, as it does with new drugs or medical devices. However, the agency has authority to take action if wireless phones are shown to emit Radio Frequency (RF) energy at a level that is hazardous to the user. In such a case, the FDA could require the manufacturers of wireless phones to notify users of the health hazard and to repair, replace, or recall the phones so that the hazard no longer exists. Although the existing scientific data do not justify FDA regulatory actions, the FDA has urged the wireless phone industry to take a number of steps, including the following:

- Support needed research into possible biological effects of RF of the type emitted by wireless phones;
- Design wireless phones in a way that minimizes any RF exposure to the user that is not necessary for device function; and
- Cooperate in providing users of wireless phones with the best possible information on possible effects of wireless phone use on human health.

The FDA belongs to an interagency working group of the federal agencies that have responsibility for different aspects of RF safety to ensure coordinated efforts at the federal level. The following agencies belong to this working group:

- National Institute for Occupational Safety and Health
- Environmental Protection Agency
- Occupational Safety and Health Administration
- National Telecommunications and Information Administration

The National Institutes of Health participates in some interagency working group activities, as well.

The FDA shares regulatory responsibilities for wireless phones with the Federal Communications Commission (FCC). All phones that are sold in the United States must comply with FCC safety guidelines that limit RF exposure. The FCC relies on the FDA and other health agencies for safety questions about wireless phones.

The FCC also regulates the base stations that the wireless phone networks rely upon. While these base stations operate at higher power than do the wireless phones themselves, the RF exposures that people get from these base stations are typically thousands of times lower than those they can get from wireless phones. Base stations are thus not the subject of the safety questions discussed in this document.

3. What kinds of phones are the subject of this update?

The term “wireless phone” refers here to handheld wireless phones with built-in antennas, often called “cell”, “mobile”, or “PCS” phones. These types of wireless phones can expose the user to measurable Radio Frequency (RF) energy because of the short distance between the phone and the user’s head. These RF exposures are limited by FCC safety guidelines that were developed with the advice of the FDA and other federal health and safety agencies. When the phone is located at greater distances from the user, the exposure to RF is drastically lower because a person’s RF exposure decreases rapidly with increasing distance from the source. The so-called “cordless phones,” which have a base unit connected to the telephone wiring in a house, typically operate at far lower power levels, and thus produce RF exposures far below the FCC safety limits.

4. What are the results of the research done already?

The research done thus far has produced conflicting results, and many studies have suffered from flaws in their research methods. Animal experiments investigating the effects of Radio Frequency (RF) energy exposures characteristic of wireless phones have yielded conflicting results that often cannot be repeated in other laboratories. A few animal studies, however, have suggested that low levels of RF could accelerate the development of cancer in laboratory animals. However, many of the studies that showed increased tumor development used animals that had been genetically engineered or treated with cancer-causing chemicals so as to be pre-disposed to develop cancer in the absence of RF exposure. Other studies exposed the animals to RF for up to 22 hours per day. These conditions are not similar to the conditions under which people use wireless phones, so we do not know with certainty what the results of such studies mean for human health. Three large epidemiology studies have been published since December 2000. Between them, the studies investigated any possible association between the use of wireless phones and primary brain cancer, glioma, meningioma, or acoustic

neuroma, tumors of the brain or salivary gland, leukemia, or other cancers. None of the studies demonstrated the existence of any harmful health effects from wireless phone RF exposures. However, none of the studies can answer questions about long-term exposures, since the average period of phone use in these studies was around three years.

5. What research is needed to decide whether RF exposure from wireless phones poses a health risk?

A combination of laboratory studies and epidemiological studies of people actually using wireless phones would provide some of the data that are needed. Lifetime animal exposure studies could be completed in a few years. However, very large numbers of animals would be needed to provide reliable proof of a cancer promoting effect if one exists. Epidemiological studies can provide data that is directly applicable to human populations, but ten or more years follow-up may be needed to provide answers about some health effects, such as cancer. This is because the interval between the time of exposure to a cancer-causing agent and the time tumors develop – if they do – may be many, many years. The interpretation of epidemiological studies is hampered by difficulties in measuring actual RF exposure during day-to-day use of wireless phones. Many factors affect this measurement, such as the angle at which the phone is held, or which model of phone is used.

6. What is the FDA doing to find out more about the possible health effects of wireless phone RF?

The FDA is working with the U.S. National Toxicology Program and with groups of investigators around the world to ensure that high priority animal studies are conducted to address important questions about the effects of exposure to Radio Frequency (RF) energy.

The FDA has been a leading participant in the World Health Organization International Electro Magnetic Fields (EMF) Project since its inception in 1996. An influential result of this work has been the development of a detailed agenda of research needs that has driven the establishment of new research programs around the world. The project has also helped develop a series of public information documents on EMF issues. The FDA and the Cellular Telecommunications & Internet Association (CTIA) have a formal Cooperative Research And Development Agreement (CRADA) to do research on wireless phone safety. The FDA provides the scientific oversight, obtaining input from experts in government, industry, and academic organizations.

CTIA-funded research is conducted through contracts with independent investigators. The initial research will include both laboratory studies and studies of wireless phone users. The CRADA will also include a broad assessment of additional research needs in the context of the latest research developments around the world.

7. How can I find out how much Radio Frequency energy exposure I can get by using my wireless phone?

All phones sold in the United States must comply with Federal Communications Commission (FCC) guidelines that limit Radio Frequency (RF) energy exposures. The FCC established these guidelines in consultation with the FDA and the other federal health and safety agencies. The FCC limit for RF exposure from wireless phones is set at a Specific Absorption Rate (SAR) of 1.6 watts per kilogram (1.6 W/kg). The FCC limit is consistent with the safety standards developed by the Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE) and the National Council on Radiation Protection and Measurement. The exposure limit takes into consideration the body's ability to remove heat from the tissues that absorb energy from the wireless phone and is set well below levels known to have effects. Manufacturers of wireless phones must report the RF exposure level for each model of phone to the FCC. The FCC website (<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>) gives directions for locating the FCC identification number on your phone so you can find your phone's RF exposure level in the online listing.

8. What has the FDA done to measure the Radio Frequency energy coming from wireless phones?

The Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) is developing a technical standard for measuring the Radio Frequency (RF) energy exposure from wireless phones and other wireless handsets with the participation and leadership of FDA scientists and engineers. The standard, "Recommended Practice for Determining the Spatial-Peak Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Body Due to Wireless Communications Devices: Experimental Techniques", sets forth the first consistent test methodology for measuring the rate at which RF is deposited in the heads of wireless phone users. The test method uses a tissue-simulating model of the human head.

Standardized SAR test methodology is expected to greatly improve the consistency of measurements made at different laboratories on the same phone. SAR is the measurement of the amount of energy absorbed in tissue, either by the whole body or a small part of the body. It is measured in watts/kg (or milliwatts/g) of matter. This measurement is used to determine whether a wireless phone complies with safety guidelines.

9. What steps can I take to reduce my exposure to Radio Frequency energy from my wireless phone?

If there is a risk from these products — and at this point we do not know that there is — it is probably very small. But if you are concerned about avoiding even potential risks, you can take a few simple steps to minimize your exposure to Radio Frequency (RF) energy. Since time is a key factor in how much exposure a person receives, reducing the amount of time spent using a wireless phone will reduce RF exposure. If you must conduct extended conversations by wireless phone every day, you could place more distance between your body and the source of the RF, since the exposure level drops off dramatically with distance. For example, you could use a headset and carry the wireless phone away from your body or use a wireless phone connected to a remote antenna. Again, the scientific data does not demonstrate that wireless phones are harmful. But if you are concerned about the RF exposure from these products, you can use measures like those described above to reduce your RF exposure from wireless phone use.

10. What about children using wireless phones?

The scientific evidence does not show a danger to users of wireless phones, including children and teenagers. If you want to take steps to lower exposure to Radio Frequency (RF) energy, the measures described above would apply to children and teenagers using wireless phones. Reducing the time of wireless phone use and increasing the distance between the user and the RF source will reduce RF exposure. Some groups sponsored by other national governments have advised that children be discouraged from using wireless phones at all. For example, the government in the United Kingdom distributed leaflets containing such a recommendation in December 2000.

They noted that no evidence exists that using a wireless phone causes brain tumors or other ill effects. Their recommendation to limit wireless phone use by children was strictly precautionary; it was not based on scientific evidence that any health hazard exists.

11. What about wireless phone interference with medical equipment?

Radio Frequency (RF) energy from wireless phones can interact with some electronic devices. For this reason, the FDA helped develop a detailed test method to measure Electro Magnetic Interference (EMI) of implanted cardiac pacemakers and defibrillators from wireless telephones. This test method is now part of a standard sponsored by the Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI). The final draft, a joint effort by the FDA, medical device manufacturers, and many other groups, was completed in late 2000. This standard will allow manufacturers to ensure that cardiac pacemakers and defibrillators are safe from wireless phone EMI.

The FDA has tested hearing aids for interference from handheld wireless phones and helped develop a voluntary standard sponsored by the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). This standard specifies test methods and performance requirements for hearing aids and wireless phones so that no interference occurs when a person uses a “compatible” phone and a “compatible” hearing aid at the same time. This standard was approved by the IEEE in 2000.

The FDA continues to monitor the use of wireless phones for possible interactions with other medical devices. Should harmful interference be found to occur, the FDA will conduct testing to assess the interference and work to resolve the problem.

12. Where can I find additional information?

For additional information, please refer to the following resources: FDA web page on wireless phones

(<http://www.fda.gov/cellphones/>)

Federal Communications Commission (FCC) RF Safety Program

(<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>)

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

(<http://www.icnirp.de>)

World Health Organization (WHO) International EMF Project

(<http://www.who.int/emf>)

National Radiological Protection Board (UK)

(<http://www.hpa.org.uk/radiation/>)

Driving

Check the laws and regulations on the use of wireless phones in the areas where you drive and always obey them. Also, if using your phone while driving, please observe the following:

- Give full attention to driving -- driving safely is your first responsibility;
- Use hands-free operation, if available;
- Pull off the road and park before making or answering a call if driving conditions or the law require it.

10 Driver Safety Tips

Your wireless phone gives you the powerful ability to communicate by voice almost anywhere, anytime. An important responsibility accompanies the benefits of wireless phones, one that every user must uphold. When operating a car, driving is your first responsibility. When using your wireless phone behind the wheel of a car, practice good common sense and remember the following tips:

1. Get to know your wireless phone and its features such as speed dial and redial. Carefully read your instruction manual and learn to take advantage of valuable features most phones offer, including automatic redial and memory. Also, work to memorize the phone keypad so you can use the speed dial function without taking your attention off the road.
2. When available, use a hands-free device. A number of hands-free wireless phone accessories are readily available today. Whether you choose an installed mounted device for your wireless phone or a speaker phone accessory, take advantage of these devices if available to you.
3. Make sure you place your wireless phone within easy reach and where you can reach it without removing your eyes from the road. If you get an incoming call at an inconvenient time, if possible, let your voicemail answer it for you.
4. Suspend conversations during hazardous driving conditions or situations. Let the person you are speaking with know you are driving; if necessary, suspend the call in heavy traffic or hazardous weather conditions. Rain, sleet, snow, and ice can be hazardous, but so is heavy traffic. As a driver, your first responsibility is to pay attention to the road.
5. Don't take notes or look up phone numbers while driving. If you are reading an address book or business card, or writing a "to-do" list while driving a car, you are not watching where you are going. It is common sense. Do not get caught in a dangerous situation because you are reading or writing and not paying attention to the road or nearby vehicles.

6. Dial sensibly and assess the traffic; if possible, place calls when you are not moving or before pulling into traffic. Try to plan your calls before you begin your trip or attempt to coincide your calls with times you may be stopped at a stop sign, red light, or otherwise stationary. But if you need to dial while driving, follow this simple tip -- dial only a few numbers, check the road and your mirrors, then continue.
7. Do not engage in stressful or emotional conversations that may be distracting. Stressful or emotional conversations and driving do not mix; they are distracting and even dangerous when you are behind the wheel of a car. Make people you are talking with aware you are driving and if necessary, suspend conversations which have the potential to divert your attention from the road.
8. Use your wireless phone to call for help. Your wireless phone is one of the greatest tools you can own to protect yourself and your family in dangerous situations -- with your phone at your side, help is only three numbers away. Dial 911 or other local emergency number in the case of fire, traffic accident, road hazard, or medical emergency. Remember, it's a free call on your wireless phone!
9. Use your wireless phone to help others in emergencies. Your wireless phone provides you a perfect opportunity to be a "Good Samaritan" in your community. If you see an auto accident, crime in progress or other serious emergency where lives are in danger, call 911 or other local emergency number, as you would want others to do for you.
10. Call roadside assistance or a special wireless non-emergency assistance number when necessary. Certain situations you encounter while driving may require attention, but are not urgent enough to merit a call for emergency services. But you can still use your wireless phone to lend a hand. If you see a broken-down vehicle posing no serious hazard, a broken traffic signal, a minor traffic accident where no one appears injured or a vehicle you know to be stolen, call roadside assistance or other special non-emergency wireless number.

The above tips are meant as general guidelines. Before deciding to use your mobile device while operating a vehicle, it is recommended that you consult your applicable jurisdiction's local laws or other regulations regarding such use. Such laws or other regulations may prohibit or otherwise restrict the manner in which a driver may use his or her phone while operating a vehicle.



07

**LIMITED
WARRANTY
STATEMENT**

ARBITRATION NOTICE: THIS LIMITED WARRANTY CONTAINS AN ARBITRATION PROVISION THAT REQUIRES YOU AND LG TO RESOLVE DISPUTES BY BINDING ARBITRATION INSTEAD OF IN COURT, UNLESS YOU CHOOSE TO OPT OUT. IN ARBITRATION, CLASS ACTIONS AND JURY TRIALS ARE NOT PERMITTED. PLEASE SEE THE SECTION TITLED "PROCEDURE FOR RESOLVING DISPUTES" BELOW.

Warranty Laws

The following laws govern warranties that arise in retail sales of consumer goods:

- The California Song-Beverly Consumer Warranty Act [CC §§1790 et seq],
- The California Uniform Commercial Code, Division Two [Com C §§2101 et seq], and
- The federal Magnuson-Moss Warranty Federal Trade Commission Improvement Act [15 USC §§2301 et seq; 16 CFR Parts 701 – 703].
A typical Magnuson-Moss Act warranty is a written promise that the product is free of defects or a written promise to refund, repair, or replace defective goods. [See 15 USC §2301(6).] Remedies include damages for failing to honor a written warranty or service contract or for violating disclosure provisions. [See 15 USC §2310(d).] Except for some labeling and disclosure requirements, the federal Act does not preempt state law. [See 15 USC §2311.]

1. WHAT THIS WARRANTY COVERS:

LG offers you a limited warranty that the enclosed subscriber 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) That the Customer Service Department at LG was not notified by consumer of the alleged defect or malfunction of the product 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. WHAT LG WILL DO:

LG will, at its sole option, either repair, replace or refund the purchase price of any unit that is covered under this limited warranty. LG may choose at its option to use functionally equivalent re-conditioned, refurbished or new units or parts or any units. In addition, LG will not re-install or back-up any data, applications or software that you have added to your phone. It is therefore recommended that you back-up any such data or information prior to sending the unit to LG to avoid the permanent loss of such information.

4. 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.

5. 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.

PROCEDURE FOR RESOLVING DISPUTES:

ALL DISPUTES BETWEEN YOU AND LG ARISING OUT OF OR RELATING IN ANY WAY TO THIS LIMITED WARRANTY OR THE PRODUCT SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY THROUGH BINDING ARBITRATION, AND NOT IN A COURT OF GENERAL JURISDICTION. BINDING ARBITRATION MEANS THAT YOU AND LG ARE EACH WAIVING THE RIGHT TO A JURY TRIAL AND TO BRING OR PARTICIPATE IN A CLASS ACTION.

Definitions. For the purposes of this section, references to "LG" mean LG Electronics MobileComm U.S.A., Inc., its parents, subsidiaries and affiliates, and each of their officers, directors, employees, agents, beneficiaries, predecessors in interest, successors, assigns and suppliers; references to "dispute" or "claim" shall include any dispute, claim or controversy of any kind whatsoever (whether based in contract, tort, statute, regulation, ordinance, fraud, misrepresentation or any other legal or equitable theory) arising out of or relating in any way to the sale, condition or performance of the product or this Limited Warranty.

Agreement to Binding Arbitration and Class Action Waiver. You and LG agree to resolve any claims between us only by binding arbitration on an individual basis, unless you opt out as provided below. Any dispute between you and LG shall not be combined or consolidated with a dispute involving any other person's or entity's product or claim. More specifically, without limitation of the foregoing, any dispute between you and LG shall not under any circumstances proceed as part of a class or representative action. Instead of arbitration, either party may bring an individual action in small claims court, but that small claims court action may not be brought on a class or representative basis.

Arbitration Rules and Procedures. To begin arbitration of a claim, either you or LG must make a written demand for arbitration. The arbitration will be administered by the American Arbitration Association (AAA) and will be conducted before a single arbitrator under the AAA's Consumer Arbitration Rules that are in effect at the time the arbitration is initiated (referred to as the "AAA Rules") and under the procedures set forth in this section. The AAA Rules are available online at www.adr.org/consumer. Send a copy of your written demand for arbitration, as well as a copy of this provision, to the AAA in the manner described in the AAA Rules. You must also send a copy of your written demand to LG at LG Electronics, USA, Inc. Attn: Legal Department-Arbitration 1000 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632. If there is a conflict between the AAA Rules and the rules set forth in this section, the rules set forth in this section will govern. This arbitration provision is governed by the Federal Arbitration Act. Judgment may be entered on the arbitrator's award in any court of competent jurisdiction. All issues are for the arbitrator to decide, except that issues relating to the scope and enforceability of the arbitration provision and to the arbitrability of the dispute are for the court to decide. The arbitrator is bound by the terms of this provision.

Governing Law: The law of the state of your residence shall govern this Limited Warranty and any disputes between us except to the extent that such law is preempted by or inconsistent with applicable federal law.

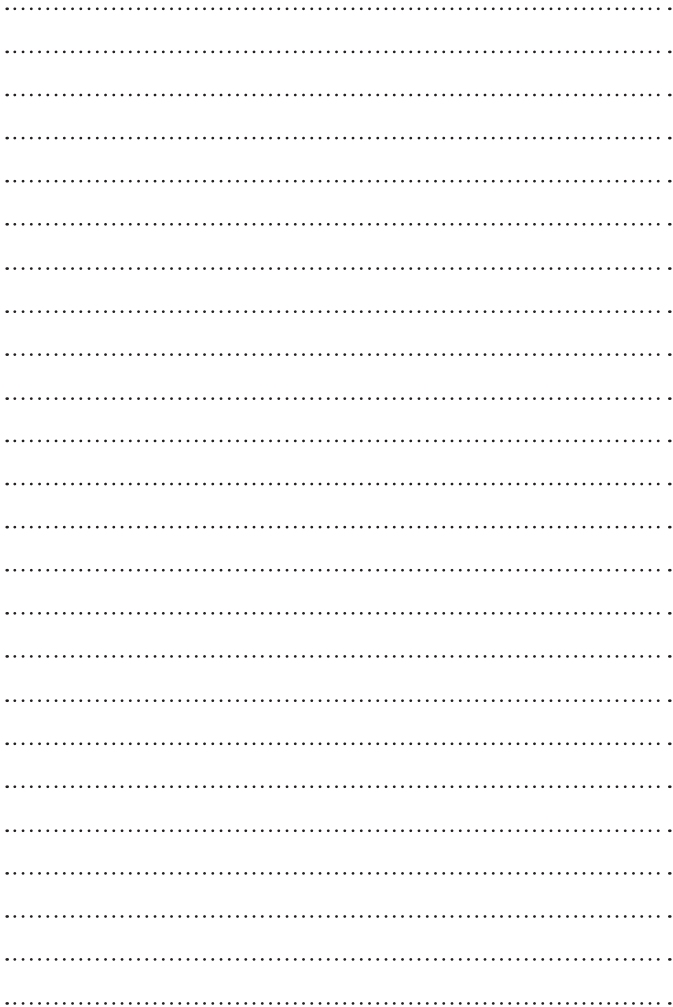
Fees/Costs. You do not need to pay any fee to begin an arbitration. Upon receipt of your written demand for arbitration, LG will promptly pay all arbitration filing fees to the AAA unless you seek more than \$25,000 in damages, in which case the payment of these fees will be governed by the AAA Rules. Except as otherwise provided for herein, LG will pay all AAA filing, administration and arbitrator fees for any arbitration initiated in accordance with the AAA Rules and this arbitration provision. If you prevail in the arbitration, LG will pay your reasonable attorneys' fees and expenses to the extent required by applicable law. If the arbitrator finds either the substance of your claim or the relief sought in the demand is frivolous or brought for an improper purpose (as measured by the standards set forth in Federal Rule of Civil Procedure 11(b)), then the payment of all arbitration fees will be governed by the AAA Rules. In such a situation, you agree to reimburse LG for all monies previously disbursed by it that are otherwise your obligation to pay under the AAA Rules.

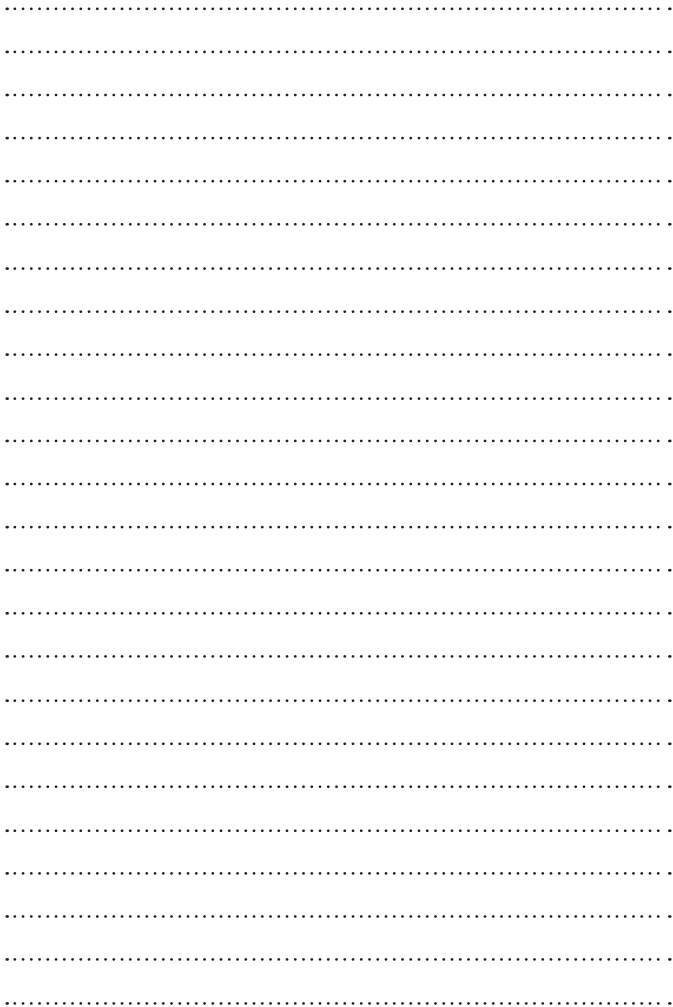
Except as otherwise provided for, LG waives any rights it may have to seek attorneys' fees and expenses from you if LG prevails in the arbitration.

Hearings and Location. If your claim is for \$25,000 or less, you may choose to have the arbitration conducted solely on the basis of (1) documents submitted to the arbitrator, (2) through a telephonic hearing, or (3) by an in-person hearing as established by the AAA Rules. If your claim exceeds \$25,000, the right to a hearing will be determined by the AAA Rules. Any in-person arbitration hearings will be held at a location within the federal judicial district in which you reside unless we both agree to another location or we agree to a telephonic arbitration.

Opt Out. You may opt out of this dispute resolution procedure. If you opt out, neither you nor LG can require the other to participate in an arbitration proceeding. To opt out, you must send notice to LG no later than 30 calendar days from the date of the first consumer purchaser's purchase of the product by either: (i) sending an e-mail to optout@lge.com, with the subject line: "Arbitration Opt Out" or (ii) calling 1-800-980-2973. You must include in the opt out e-mail or provide by telephone: (a) your name and address; (b) the date on which the product was purchased; (c) the product model name or model number; and (d) the IMEI or MEID or Serial Number, as applicable (the IMEI or MEID or Serial Number can be found (i) on the product box; (ii) on a label on the back of the product beneath the battery, if the battery is removable; or (iii) from the settings menu via the following path: **Settings > General > About phone > Status**).

You may only opt out of the dispute resolution procedure in the manner described above (that is, by e-mail or telephone); no other form of notice will be effective to opt out of this dispute resolution procedure. Opting out of this dispute resolution procedure will not affect the coverage of the Limited Warranty in any way, and you will continue to enjoy the full benefits of the Limited Warranty. If you keep this product and do not opt out, then you accept all terms and conditions of the arbitration provision described above.





Acerca de esta guía del usuario

Gracias por elegir este producto LG. Lea atentamente esta guía del usuario antes de utilizar el dispositivo por primera vez para garantizar un uso seguro y adecuado.

- Siempre utilice accesorios originales LG. Los elementos proporcionados están diseñados únicamente para este dispositivo y es posible que no sean compatibles con otros dispositivos.
- Este dispositivo no es adecuado para personas que tengan una discapacidad visual dado que tiene teclado táctil.
- Las descripciones se basan en los ajustes predeterminados del dispositivo.
- Las aplicaciones predeterminadas del dispositivo están sujetas a actualizaciones, y el soporte para estas aplicaciones puede retirarse sin previo aviso. Si tiene preguntas acerca de una aplicación proporcionada con el dispositivo, comuníquese con un Centro de servicios de LG. Para aplicaciones instaladas por el usuario, comuníquese con el proveedor de servicios correspondiente.
- Modificar el sistema operativo del dispositivo o instalar software de fuentes no oficiales puede dañar el dispositivo y provocar pérdidas o degradación de datos. Dichas acciones constituyen un incumplimiento de su acuerdo de licencia con LG y anulan su garantía.
- Algunos contenidos y algunas ilustraciones pueden diferir, según la región, el proveedor de servicios, la versión del software o del SO, y están sujetos a cambios sin previo aviso.
- El software, los audios, los fondos de pantalla, las imágenes y demás medios proporcionados con su dispositivo tienen licencia para uso limitado. Si extrae y utiliza estos materiales para fines comerciales u otros fines, es posible que esté infringiendo las leyes de derecho de autor. Como usuario, es completamente responsable por el uso ilegal de los medios.

- Pueden generarse cargos adicionales por servicios de datos, como servicios de ubicación, mensajería, cargas, descargas y sincronización automática. Para anular los cargos adicionales, seleccione un plan de datos que se ajuste a sus necesidades. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener más información.

Avisos instructivos



ADVERTENCIA: Situaciones que pueden causar lesiones al usuario o a terceros.



PRECAUCIÓN: Situaciones que pueden causar daños o lesiones menores al dispositivo.



NOTA: Avisos o información adicional.

Tabla de contenido

01

Funciones de diseño personalizado

- 6 Módulo
- 6 Always-on display
- 7 Lente gran angular
- 7 Smart Bulletin
- 8 Smart Notice
- 9 Smart cleaning
- 10 Quick Share
- 11 Quick Help
- 11 QuickRemote
- 12 QuickMemo+
- 15 QSlide
- 16 LG Health
- 17 No molestar
- 17 Componer tonos
- 18 Reconocimiento de huellas digitales
- 21 Compartir contenido
- 22 Reproducción doble

02

Funciones básicas

- 24 Accesorios y componentes del producto
- 25 Descripción general de las piezas
- 27 Cómo encender o apagar el dispositivo
- 28 Cómo instalar la tarjeta SIM
- 30 Cómo insertar la tarjeta de memoria
- 31 Cómo extraer la tarjeta de memoria
- 32 Batería
- 38 Pantalla táctil
- 41 Pantalla principal
- 48 Bloqueo de pantalla
- 52 Cifrado del dispositivo
- 53 Cifrado de la tarjeta de memoria
- 54 Cómo hacer capturas de pantalla
- 55 Ingreso de un texto

03

Aplicaciones útiles

- 64 Cómo instalar y desinstalar aplicaciones
- 65 Aplicaciones recientemente desinstaladas
- 66 Teléfono
- 69 Mensajes
- 70 Cámara
- 84 Galería
- 87 Calculadora
- 88 Clima
- 88 Descargas
- 89 Reloj
- 90 Grabador de voz
- 91 Música
- 92 E-mail
- 93 Contactos
- 96 Agenda
- 97 Administrador de Archivos
- 97 Tareas
- 98 LG Backup
- 99 Aplicaciones de Google

04

Ajustes del teléfono

- 102 Ajustes
- 102 Redes
- 115 Sonido y Notificación
- 116 Pantalla
- 118 General

05

Apéndice

- 128 Configuración de idioma de LG
- 128 LG Bridge
- 129 Actualización de software del teléfono
- 131 Preguntas frecuentes
- 134 Guía antirrobo
- 135 Más información

06

Por su seguridad

07

DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA



01

Funciones de diseño personalizado

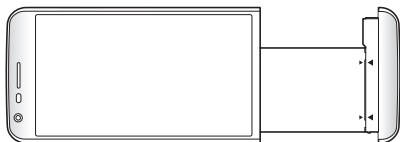
Módulo

Puede extraer el módulo de la parte inferior del dispositivo para cambiar la batería.

Una vez que lo haya sacado, instale otro accesorio en la ranura del módulo. Puede utilizar las distintas funciones de cada accesorio.



- Consulte *Cómo retirar la batería* y *Cómo instalar la batería* para obtener más información.



Always-on display

Puede mostrar la fecha, la hora, la firma u otra información en la pantalla, aun cuando la pantalla inicial esté apagada. Always-on display es una función muy útil para ver con frecuencia la hora y su propia firma.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **Pantalla** > **Always-on display** y luego deslice  hacia la derecha para activar la función Always-on display.



- Es posible que la batería se consuma más rápido con la función Always-on Display activada. Para que la batería dure más, desactive esta función.



- 2 Toque **Seleccione lo que desea exhibir** y seleccione el elemento que desee mostrar en la pantalla.
- **Hora:** Siempre muestre la hora actual.
 - **Firma:** Muestre su firma en el lugar de la hora actual. Utilice la opción **Establecer firma** para introducir una firma y cambiar la fuente.

Lente gran angular

Puede usar el lente gran angular para sacar fotografías de objetos o paisajes que superan el campo de visión. Es una función útil para sacar fotografías o grabar videos de paisajes o de zonas grandes desde una perspectiva angosta.




- Consulte *Cómo cambiar a cámara doble* para más detalles.




Smart Bulletin

Puede agregar una pantalla principal que muestre contenido e información útil. No necesita agregar un widget adicional ni ejecutar una aplicación.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **Pantalla** > **Pantalla principal** > **Smart Bulletin** y luego deslice para activarlo.
- Puede encontrar el Smart Bulletin en el espacio izquierdo más alejado de la pantalla principal.

2 Configure Smart Bulletin usando los elementos del menú disponibles.

- Para reorganizar los elementos del menú que se muestran en el Smart Bulletin, toque y mantenga presionado  y luego arrastre hacia arriba o hacia abajo.
- Para mostrar u ocultar un elemento del menú en Smart Bulletin, toque el elemento.



- Para cambiar las opciones de Smart Bulletin, toque  en la pantalla de Smart Bulletin.

Smart Notice


Smart Notice es un widget que le brinda información útil. Esta función analiza los patrones de uso del usuario y el entorno en el que se utiliza el smartphone, mediante la hora y la ubicación.

Utilice Smart Notice como:

- Recordatorios automáticos para agregar a su lista de contactos números que utiliza frecuentemente y que no están guardados.
- Recordatorios automáticos para llamar a un número al cual no le devolvió la llamada luego de rechazarla y enviar un mensaje de rechazo.
- Recordatorios automáticos del cumpleaños de un contacto guardado en el calendario y en la lista de contactos.
- Recordatorios automáticos para borrar archivos temporales, archivos descargados y aplicaciones que no han sido utilizadas durante un período de tiempo específico.
- Recordatorios automáticos para personalizar ajustes del dispositivo según el patrón y lugar donde está utilizando el dispositivo.
- Recordatorios automáticos para ahorrar energía cuando el uso de la batería es alto.


Cómo iniciar Smart Notice

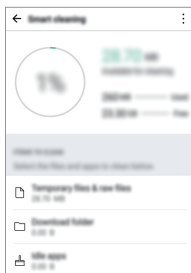
Es posible agregar el widget Smart Notice si no se agregó en la configuración de fábrica o si se la eliminó de la pantalla principal. Siga estos pasos para hacerlo:

- 1 En la pantalla principal, toque y mantenga presionado un espacio vacío, luego toque **Widgets**.
- 2 Toque y mantenga presionado **Smart Notice**, luego arrástrelo hacia la posición que desee en la pantalla principal.
 - Toque  en el widget para cambiar los ajustes de Smart Notice.

Smart cleaning


Puede eliminar archivos y aplicaciones temporales que ya no se utilizan.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Smart cleaning**.
- 2 Seleccione una categoría, luego seleccione el elemento que desea eliminar.
- 3 Toque **LIMPIAR** > **SÍ** para eliminar el elemento seleccionado.



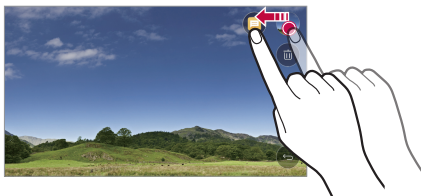
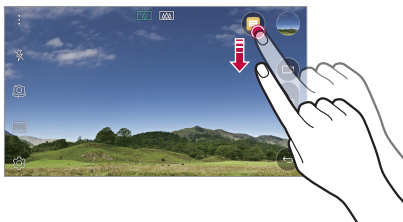
Quick Share

Puede tomar una imagen o grabar un video y luego compartirlo a través de una aplicación.

- 1 Toque  y luego tome una foto o grabe un video.
- 2 Toque el icono de la aplicación que aparece en la pantalla.
También puede deslizar el icono hacia la dirección opuesta para ver qué otras aplicaciones puede utilizar para compartir sus fotos y videos.



- La aplicación que muestra Quick Share puede variar según el tipo y la frecuencia de acceso de las aplicaciones instaladas en el dispositivo.



Quick Help

Puede ver las características principales del dispositivo, las preguntas frecuentes o la guía del usuario. Después de comprar el dispositivo, si ingresa palabras claves sobre las dificultades que pueda tener para utilizarlo o si tiene alguna otra consulta, podrá ver información útil, incluso respuestas a preguntas frecuentes o instrucciones de la guía del usuario.

- 1 Toque  > **Quick Help**.
- 2 Ingrese consultas en el cuadro de búsqueda para buscar información.



- Esta función se actualiza diariamente según los comentarios del usuario.
- Los elementos disponibles del menú pueden variar según el área y el proveedor de servicios móviles.

QuickRemote

Descripción general de QuickRemote



Puede controlar diversos dispositivos electrónicos en diferentes lugares utilizando su dispositivo como control remoto.



- Esta función utiliza señales infrarrojas (IR) y funciona de manera similar al control remoto. Cuando utiliza QuickRemote, mantenga el sensor IR ubicado en el extremo superior derecho del dispositivo descubierto.
- Es posible que esta función no sea compatible, esto dependerá del fabricante del dispositivo o el proveedor de servicios.

Cómo registrar un dispositivo como control remoto

Puede registrar un dispositivo al que desea controlar de manera remota con su dispositivo.

- 1 Toque  > **LG** > **QuickRemote**.
- 2 Toque  para especificar lugares donde desea utilizar el control remoto.

- 3 Toque **+** y seleccione el tipo y el fabricante del dispositivo que desea configurar.
- 4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para asegurarse de que la función QuickRemote funciona adecuadamente en el dispositivo.

Cómo crear un control remoto universal

Puede crear un control remoto universal personalizado asignando funciones de control remoto a su dispositivo.












- 1 Toque **○** > **LG** > **QuickRemote**.
- 2 Toque **≡** para especificar lugares donde desea utilizar el control remoto.
- 3 Toque **+** > **Control remoto universal**.
- 4 Ingrese un nombre para el control remoto y toque **OK**.
- 5 Toque y mantenga presionado el botón que desee, luego arrástrelo hacia la posición que desee.
- 6 Toque **SIGUIENTE**.
- 7 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para familiarizarse con la función y luego toque **GUARDAR**.

QuickMemo+




Descripción general de QuickMemo+

Puede hacer notas creativas utilizando una variedad de opciones en esta función avanzada de cuaderno de notas, como administración de imágenes y capturas de pantalla, que no son compatibles con las aplicaciones de cuaderno de notas convencional.


Cómo crear una nota




- 1 Toque  > **QuickMemo+**.
- 2 Toque  para crear una nota.
 -  : Guardar una nota.
 -  : Deshacer la última acción.
 -  : Rehacer la última acción que deshizo.
 -  : Ingresar una nota utilizando el teclado.
 -  : Escribir notas a mano.
 -  : Borrar las notas escritas a mano.
 -  : Editar o borrar partes de una nota escrita a mano.
 -  : Acceder a opciones adicionales, incluido compartir y bloquear notas, cambiar el estilo del cuaderno de notas e insertar contenido.
- 3 Toque  para guardar la nota.

Cómo escribir notas en una foto

- 1 Toque  > **QuickMemo+**.
- 2 Toque  para tomar una foto, luego toque **OK**.
 - La fotografía se adjunta automáticamente en el cuaderno de notas.
- 3 Escriba notas en la foto.
- 4 Toque  para guardar la nota.






Cómo escribir notas en una captura de pantalla

- 1 Mientras ve la pantalla que desea capturar, arrastre la barra de estado hacia abajo y luego toque .
 - La captura de pantalla aparece como tema de fondo del cuaderno de notas. Las herramientas de notas aparecen en la parte superior de la pantalla.

- 2 Tome las notas que desee.
 - Para recortar y guardar una parte de la pantalla, toque  y especifique una parte con la herramienta para recortar.
 - Para adjuntar una captura de pantalla en el cuaderno de notas, toque .
- 3 Toque  y guarde las notas en la ubicación que desee.
 - Las notas guardadas pueden verse en **QuickMemo+** o **Galería**.
 - Para guardar notas siempre en la misma ubicación, seleccione la casilla de verificación **Utilizar de forma predeterminada para esta acción** y seleccione una aplicación.

Cómo administrar carpetas

Puede agrupar notas según el tipo de nota.

- 1 Toque  > **QuickMemo+**.
- 2 En la parte superior de la pantalla, toque  y seleccione un elemento del menú:
 - **Todas las notas:** Vea todas las notas guardadas en **QuickMemo+**.
 - **Mis notas:** Vea notas creadas por **QuickMemo+**.
 - **Notas con foto:** Vea notas creadas por .
 - **Capture+:** Vea notas creadas por .
 - **Papelera:** Vea notas eliminadas.
 - **Nueva categoría:** Agregar categorías.
 -  : Reordene, agregue o elimine categorías. Para cambiar el nombre de una categoría, toque la categoría.



- Algunas carpetas no aparecen al ejecutar QuickMemo+ por primera vez. Se habilitan las carpetas deshabilitadas y aparecen cuando contienen al menos una nota relacionada.

QSlide

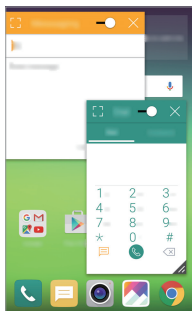
Puede visualizar diversas aplicaciones simultáneamente en la misma pantalla y alternar entre ellas.

Por ejemplo, puede utilizar la calculadora y el calendario a la misma vez.

Cuando haya una aplicación en ejecución, toque **☰ > QSlide**.



- Es posible que esta función no sea compatible con algunas aplicaciones.



- **☰**: Desactive el modo QSlide para pasar al modo de pantalla completa.
- **○**: Ajuste la opacidad de la ventana de QSlide. Si la ventana de QSlide es transparente, no responderá a las entradas táctiles.
- **✕**: Cierre la ventana de QSlide.
- **▴**: Ajuste el tamaño de la ventana de QSlide.


LG Health

Descripción general de LG Health


Puede fijarse una meta de ejercicio diario y verificar la cantidad de ejercicio físico para controlar su información de salud y estado físico.

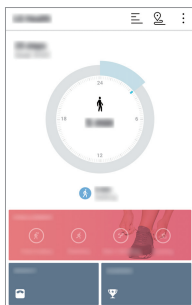
Cómo comenzar a utilizar LG Health




Puede configurar LG Health al ejecutar la aplicación por primera vez o después de haberla utilizado con anterioridad.

- 1 Toque  > **LG Health**.
- 2 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la configuración.

Cómo utilizar LG Health

- 1 Toque  > **LG Health**.
- 2 Las siguientes opciones están disponibles.





-  : Muestra su registro de ejercicios.
-  : Comienza a seguir un ejercicio.
-  : Configure diversos ajustes de LG Health , incluidos su perfil y objetivos.



- La información relacionada con la salud que brinda LG Health está diseñada para la comodidad del usuario y no puede utilizarse con fines de prevención de enfermedades, tratamientos, diagnósticos u otras cuestiones médicas.
- LG Health puede variar o no estar disponible según el país y el proveedor de servicios móviles. Las funciones de LG Health que están disponibles y las aplicaciones que pueden agregarse a LG Health pueden variar según el país. Esto se debe a diferentes normativas y regulaciones.



No molestar

Puede limitar o silenciar las notificaciones para evitar interrupciones durante un período de tiempo específico.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **Sonido y Notificación** > **No molestar** y luego deslice  para activar la función.
- 2 Toque **Sonidos y vibraciones** y seleccione el modo que desee:
 - **Solo prioridad:** Reciba notificaciones de sonido y vibración para las aplicaciones seleccionadas. Al desactivar **Solo prioridad**, las alarmas siempre se apagan.
 - **Silencio total:** Desactive los sonidos y la vibración.

Componer tonos

Puede configurar el dispositivo para que reproduzca automáticamente un tono de llamada creado para una llamada entrante de un contacto seleccionado.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **Sonido y Notificación** > **Componer tonos** y luego deslice  para activarlo.
- 2 Toque **Componer melodías para** y seleccione la opción que desee.



- Se reproduce el tono de llamada predeterminado para las llamadas entrantes de contactos, excepto para el contacto seleccionado.

Reconocimiento de huellas digitales

Descripción general del reconocimiento de huellas digitales

Puede registrar su huella dactilar en el dispositivo y utilizarla para desbloquear la pantalla o el contenido del dispositivo.

Al confirmar una compra o iniciar sesión en una aplicación, identifíquese simplemente tocando el sensor de huellas digitales.



- Todas las personas tienen huellas dactilares únicas. Las huellas dactilares pueden utilizarse para identificar diferentes usuarios. El sensor de huellas digitales puede reconocer huellas dactilares muy similares de diferentes usuarios como si fueran la misma huella digital.
- Si no se reconoce su huella dactilar o si olvida el PIN de respaldo, lleve su dispositivo al centro de servicios de LG Electronics más cercano para registrar la huella digital y crear un nuevo PIN de respaldo.

Precauciones para el reconocimiento de huellas digitales

La precisión del reconocimiento de huellas digitales puede disminuir. Para maximizar la precisión de reconocimiento, antes de utilizar el dispositivo verifique lo siguiente.

- La Tecla de encender/bloquear del dispositivo tiene un sensor de huellas digitales. Asegúrese de que la Tecla de encender/bloquear no se dañe con objetos metálicos, como monedas o llaves.
- Cuando la Tecla de encender/bloquear o su dedo tienen polvo, agua o sustancias extrañas, es posible que no funcione el reconocimiento o registro de huellas digitales. Limpie y seque su dedo antes de iniciar el reconocimiento de la huella dactilar.
- Es posible que una huella dactilar no se reconozca adecuadamente si la superficie de su dedo tiene una cicatriz o no está lisa porque está mojada.
- Si dobla el dedo o solo toca la pantalla con la punta, es posible que el teléfono no la reconozca. Asegúrese de que su dedo cubra la superficie completa de la Tecla de encender/bloquear.

- Escanee solo un dedo para cada registro. Escanear más de un dedo puede afectar el reconocimiento y registro de la huella.
- El dispositivo puede generar electricidad estática si el aire alrededor está seco. Si el aire está seco, no escanee la huella o bien toque un objeto metálico, por ejemplo, una moneda o llave, antes de tocar la tecla de reconocimiento para liberar la electricidad estática.

Cómo registrar huellas digitales

Puede registrar y guardar su huella digital en el dispositivo para utilizar la identificación de huellas digitales.

1 Toque > **Ajustes** > **General** > **Huellas digitales y Seguridad** > **Huellas digitales**.

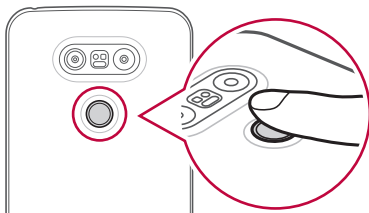


- Para utilizar esta función, asegúrese de que esté configurado el bloqueo de la pantalla. Si no está configurado el bloqueo de la pantalla, configúrelo. Consulte *Cómo configurar los ajustes de la pantalla de bloqueo* para obtener más información.

2 Localice la Tecla de encender/bloquear en la parte posterior del dispositivo y coloque suavemente un dedo sobre ésta.





- Toque suavemente la Tecla de encender/bloquear para que el sensor reconozca su huella. Si la presiona con fuerza, es posible que dé inicio a la función de bloqueo de la pantalla o que directamente la apague.
- Asegúrese de que la punta de su dedo cubra toda la superficie del sensor de la Tecla de encender/bloquear.



- 3 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
 - Repita el escaneado de la huella digital moviendo su dedo de a poco hasta que se registre la huella.
- 4 Una vez que esté terminado el proceso de registro de la huella digital, toque **OK**.
 - Toque **AGREGAR MÁS** para agregar otra huella. Si registra una sola huella, y el dedo al que pertenece no está en buenas condiciones, es probable que el sistema de reconocimiento no funcione adecuadamente. Como medida preventiva, registre varias huellas.

Cómo administrar huellas digitales


Puede editar o eliminar huellas digitales registradas.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Huellas digitales y Seguridad** > **Huellas digitales**.
- 2 Ingrese su bloqueo de pantalla.
- 3 Desde la lista de huellas digitales, toque una huella para cambiarle el nombre. Para eliminarla, toque .

Cómo desbloquear la pantalla con una huella digital

Puede especificar un objeto de destino para desbloquear el dispositivo con una huella digital registrada.



Para seleccionar un objeto de destino:

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Huellas digitales y Seguridad** > **Huellas digitales**.
- 2 Ingrese su bloqueo de pantalla.
- 3 En la pantalla de huellas digitales, active las funciones que desee.
 - **Bloqueo de pantalla:** Desbloquee la pantalla con una huella digital.
 - **Bloqueo de contenido:** Desbloquee contenido con una huella digital. Para hacerlo, asegúrese de que esté configurado el bloqueo de contenido.

Compartir contenido

Cómo reproducir contenido desde otro dispositivo

Puede reproducir fotografías, videos o canciones guardadas en el dispositivo desde un televisor.

- 1 Conecte el televisor y su dispositivo a la misma red de wifi.
- 2 Mientras explora los elementos desde la aplicación **Galería** o **Música**, toque  o  > **Reproducir contenido** y luego seleccione el televisor al que desea conectarse.



- Para utilizar Chromecast, los servicios de Google Play deben estar actualizados.

Ver contenido desde dispositivos cercanos

Puede ver contenido desde varios dispositivos, como una computadora, un servidor de acceso a la red (Network Access Server, NAS) o un dispositivo móvil, utilizando las aplicaciones **Galería** o **Música**.

Conectar los dispositivos

Conecte su dispositivo y otro dispositivo que admita la función Alianza para el estilo de vida digital en red (Digital Living Network Alliance, DLNA) a la misma red inalámbrica.



- Asegúrese de que Compartir archivo (DLNA) esté activado en el dispositivo y en el dispositivo conectado.

Buscar dispositivos cercanos

Puede ver una lista de dispositivos DLNA en la misma red al seleccionar la pestaña **Dispositivos cercanos** en cada aplicación.

Utilice contenido desde dispositivos cercanos como si lo estuviese utilizando en su dispositivo.

Cómo enviar o recibir archivos

Puede compartir archivos entre su dispositivo y otro dispositivo de LG, tableta o computadora.

Mandar archivos

Desde la aplicación **Galería**, **Admin. de Archivos** o **Música**, toque **⋮** > **Compartir** o **🔗** y luego seleccione un dispositivo en la lista de compartir archivo.

Recibir archivos

Arrastre la barra de estado hacia abajo y luego active **Compartir archivo**.

Si su dispositivo no admite la función para compartir archivos, toque **○** > **Ajustes** > **Redes** > **Compartir y conectar** > **Compartir archivo** > **SmartShare Beam**.

Enviar archivos a una computadora

Puede enviar rápidamente archivos grandes a su computadora.

- 1 Instale LG Bridge en su computadora.
- 2 Active LG Bridge en la computadora y luego inicie sesión utilizando su cuenta de LG.
- 3 Toque **○** > **Ajustes** > **Redes** > **Compartir y conectar** > **LG AirDrive** y luego inicie sesión utilizando su cuenta de LG.



• Puede descargar LG Bridge desde el sitio web de LG Mobile (www.lg.com).

Reproducción doble

Puede mostrar la pantalla de su dispositivo en un dispositivo de pantalla conectado a través de una conexión inalámbrica o por cable y utilizar diferentes aplicaciones en su dispositivo al mismo tiempo.

Utilice un cable de interfaz multimedia de alta definición (High-Definition Multimedia Interface, HDMI) de DisplayPort o Screen sharing (Compartir pantalla) para cualquiera de las conexiones.



• Esta función no está disponible para algunos contenidos.



02

Funciones básicas

Accesorios y componentes del producto

Asegúrese de que no falte ninguno de los siguientes elementos:

- Dispositivo
- Batería
- Pasador de expulsión
- Auricular estéreo
- Cable USB
- Cargador
- Guía de inicio rápido

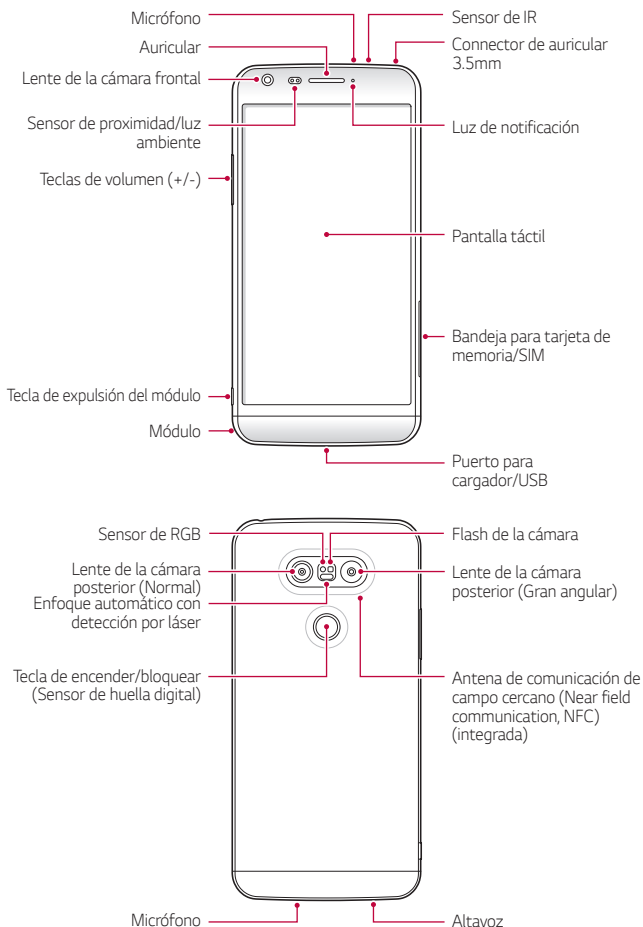


- Los elementos descritos anteriormente pueden ser opcionales.
- Los artículos que vienen incluidos con el dispositivo y otros accesorios disponibles varían según la región o el proveedor de servicio.
- Siempre utilice accesorios originales LG Electronics. Usar accesorios de otros fabricantes puede afectar el rendimiento de las llamadas del dispositivo u ocasionar fallas en el funcionamiento. Es posible que los problemas ocasionados por el uso de accesorios de otros fabricantes no sean cubiertos por el servicio de reparación de LG.



- Si falta alguno de estos elementos básicos, comuníquese con el distribuidor donde compró el dispositivo.
- Para comprar elementos básicos adicionales, comuníquese con el Centro de Atención al Cliente de LG.
- Para comprar elementos opcionales, comuníquese con el Centro de Atención al Cliente de LG para conocer los distribuidores disponibles y luego compre en línea.
- Algunos de los elementos que se encuentran en la caja del producto están sujetos a cambio sin aviso.
- La imagen y las especificaciones de su dispositivo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Descripción general de las piezas



- Sensor de luz ambiente/de proximidad
 - Sensor de proximidad: El sensor de proximidad apaga la pantalla y deshabilita la funcionalidad táctil cuando el dispositivo está cerca del cuerpo humano. Vuelve a encender la pantalla y habilita la funcionalidad táctil cuando el dispositivo está afuera de un rango específico.
 - Sensor de luz ambiente: El sensor de luz ambiente analiza la intensidad de la luz ambiente cuando está activado el modo de control de brillo automático.
- Enfoque automático por detección de láser
 - Detecta la distancia de la cámara al sujeto para enfocar automáticamente.
 - Enfoca rápidamente objetos cercanos o más alejados cuando utiliza la cámara posterior para tomar fotos.
- Teclas de volumen
 - Ajuste el volumen para tonos de llamadas, llamadas o notificaciones.
 - Presione suavemente una tecla de volumen para tomar una foto. Para tomar fotos de manera continua, mantenga presionada la tecla de volumen.
 - Presione la tecla para bajar el volumen (-) dos veces para iniciar la aplicación **Cámara** cuando la pantalla esté bloqueada o apagada. Presione la tecla para subir el volumen (+) dos veces para iniciar **Capture+**.
- Tecla de encender/bloquear (sensor de huellas digitales)
 - Presione esta tecla brevemente cuando desee encender o apagar la pantalla.
 - Toque y mantenga presionada esta tecla cuando desee seleccionar una opción de control de encendido.
 - Coloque su dedo suavemente sobre la tecla cuando desee desbloquear la pantalla con su huella digital.



- Según las especificaciones del dispositivo, es posible que no se pueda acceder a algunas funciones.
- El dispositivo tiene una antena NFC en la parte posterior. No dañe la antena NFC.
- No coloque objetos pesados sobre el equipo ni se siente sobre este, ya que se puede dañar la pantalla.
- Los accesorios o la película de protección de la pantalla pueden afectar el funcionamiento del sensor de proximidad.
- Si el dispositivo está húmedo o se lo utiliza en un lugar húmedo, es posible que el sensor o los botones táctiles no funcionen correctamente.

Cómo encender o apagar el dispositivo

Cómo encender el dispositivo

Cuando el dispositivo esté apagado, toque y mantenga presionada la Tecla de encender/bloquear:



- Cuando se enciende el dispositivo por primera vez, se produce la configuración inicial. El tiempo de encendido inicial del smartphone puede ser más prolongado que lo habitual.

Cómo apagar el dispositivo

Mantenga presionada la Tecla de encender/bloquear y luego seleccione **Apagar**.

Opciones de control de encendido

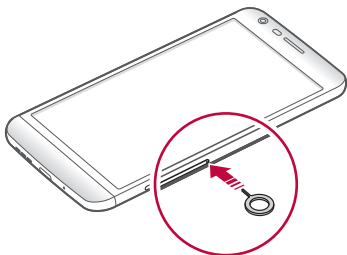
Toque y mantenga presionada la Tecla de encender/bloquear y luego seleccione una opción.

- **Apagar:** Apaga el dispositivo.
- **Reiniciar:** Reinicia el dispositivo.
- **Encender Modo avión:** Deshabilita servicios celulares, incluidas llamadas, mensajes e Internet. Otras funciones permanecen disponibles.

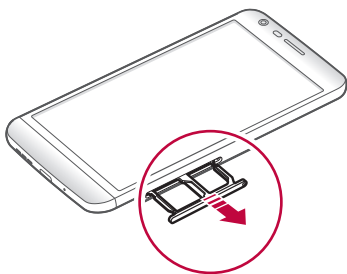
Cómo instalar la tarjeta SIM

Use correctamente la tarjeta SIM que le dio su proveedor de servicios de telefonía móvil.

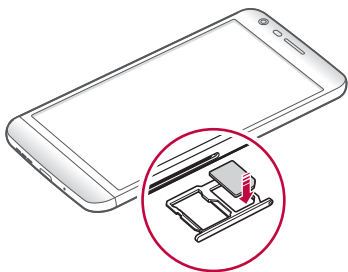
- 1 Inserte el pasador de expulsión en el orificio de la bandeja donde se coloca la tarjeta.



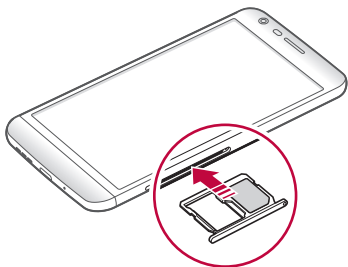
- 2 Extraiga la bandeja donde se coloca la tarjeta.



- 3 Coloque la tarjeta SIM en la bandeja con los contactos de color dorado hacia abajo.



- 4 Inserte la bandeja de la tarjeta nuevamente en la ranura.



- Este dispositivo es compatible con las tarjetas Nano SIM.
- Para un funcionamiento sin inconvenientes, se recomienda usar el teléfono con el tipo de tarjeta SIM correcto. Siempre utilice una tarjeta SIM original proporcionada por su proveedor de servicios.

Precauciones para el uso de la tarjeta SIM

- No pierda su tarjeta Nano SIM. LG no se hace responsable por los daños ni demás problemas causados por la pérdida o transferencia de una tarjeta Nano SIM.
- Tenga cuidado de no dañar la tarjeta Nano SIM cuando la inserta o la retira.

Cómo insertar la tarjeta de memoria

El dispositivo acepta tarjetas microSD de hasta 2 TB. Es posible que algunas tarjetas de memoria no sean compatibles con su dispositivo. Esto depende del tipo de tarjeta y el fabricante.



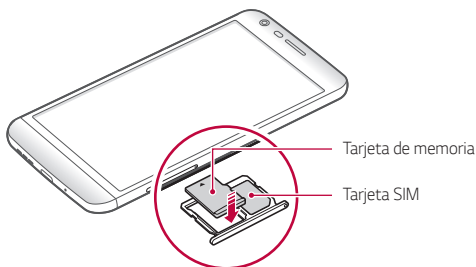
- Es posible que algunas tarjetas de memoria no sean totalmente compatibles con el dispositivo. Si usa una tarjeta incompatible, se podría dañar el dispositivo o la tarjeta de memoria, o corromper la información almacenada.



- La tarjeta de memoria es un artículo opcional.
- Transferir y borrar información con frecuencia podría acortar la vida útil de las tarjetas de memoria.

- 1 Inserte el pasador de expulsión en el orificio de la bandeja donde se coloca la tarjeta.
- 2 Extraiga la bandeja donde se coloca la tarjeta.

- Coloque la tarjeta de memoria en la bandeja con los contactos de color dorado hacia abajo.



- Inserte la bandeja de la tarjeta nuevamente en la ranura.

Cómo extraer la tarjeta de memoria

Por una cuestión de seguridad, desmonte la tarjeta de memoria antes de quitarla.

- Toque **○** > **Ajustes** > **General** > **Capacidad y USB** > **△**.
- Inserte el pasador de expulsión en el orificio de la bandeja donde se coloca la tarjeta.
- Quite la bandeja de la tarjeta y extraiga la tarjeta de memoria.



- No quite la tarjeta de memoria mientras el dispositivo está transfiriendo información o accediendo a datos. Podría perder o corromper la información o incluso dañar la tarjeta de memoria o el dispositivo. LG no se responsabiliza por pérdidas ocasionadas por abuso o uso inadecuado de las tarjetas de memoria, ni siquiera la pérdida de información.

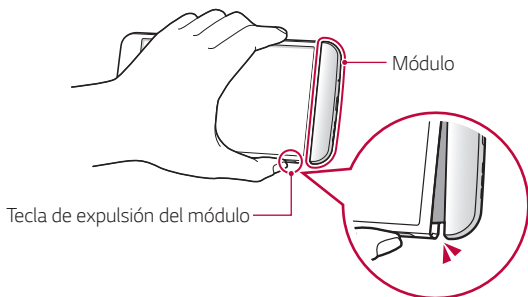
Batería

Cómo retirar la batería



- Apague el dispositivo antes de retirar la batería. Si no lo hace, se puede dañar el equipo.

- 1 Presione la tecla de expulsión del módulo para expulsarlo y luego retírelo para separarlo del dispositivo.



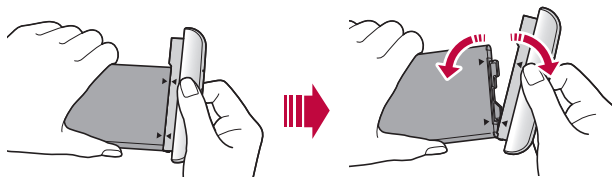
- 2 Tome el centro del módulo expulsado y quítelo del dispositivo.



- 3 Sostenga la batería y el módulo con ambas manos y sepárelas en un arco hacia afuera (como se indica a continuación) para desconectar los terminales de la batería.



- No doble la batería al retirarla. Se puede dañar la tapa de plástico de la batería.



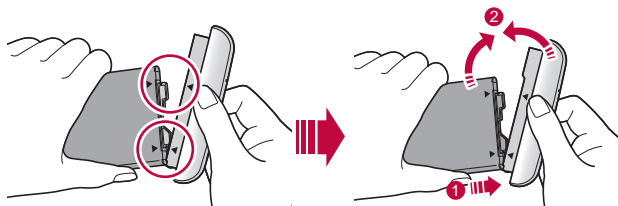
Cómo instalar la batería

Inserte y cargue correctamente la batería incluida en el dispositivo.

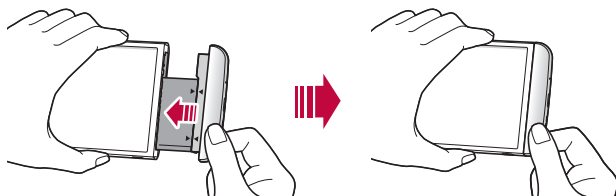


- Las especificaciones del dispositivo pueden variar según el área y el proveedor de servicios móviles. Para comprar módulos de batería adicionales o elementos adicionales compatibles, comuníquese con un Centro de servicios de LG Electronics para obtener ayuda.
- Utilice accesorios originales proporcionados por LG Electronics. El uso de accesorios de terceros puede dañar el dispositivo u ocasionar fallas en el funcionamiento.

- 1 Presione la tecla de expulsión del módulo para expulsarlo y luego retírelo para separarlo del dispositivo.
- 2 Inserte firmemente la batería en el módulo utilizando las flechas para orientar correctamente la batería.



- 3 Agarre la parte inferior del módulo como se muestra a continuación y luego deslice el módulo suavemente dentro del dispositivo hasta que estén firmemente asegurados.



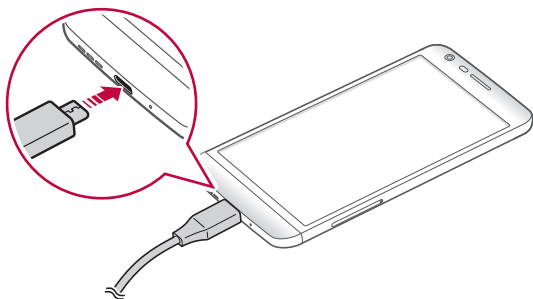
- Nunca toque la tecla de expulsión del módulo mientras lo está insertando en el dispositivo.
- Cuando inserte la batería en el dispositivo, asegúrese de que la batería esté adherida al módulo.

Precauciones para el uso del módulo

- No respetar las instrucciones detalladas en esta guía del usuario puede ocasionar daños al producto o a los individuos.
- Cuando reemplace la batería, extreme los cuidados para asegurarse de que no ingresen sustancias extrañas o agua en el dispositivo.
- No exponga el dispositivo a vahos o entornos de alta humedad y temperatura.
- No exponga el interior del dispositivo al agua y no inserte elementos ajenos al producto en el compartimento de la batería.
- Después de retirar el módulo, colóquelo nuevamente en el dispositivo lo antes posible para evitar daños en su interior.
- No separe el módulo con fuerza sin presionar la tecla de expulsión.
- Nunca retire el módulo cuando el dispositivo esté en uso.
- No inserte un módulo de otro dispositivo que no sea compatible con el área de servicio y el proveedor de servicios del dispositivo.
- Al insertar o retirar el módulo, tenga cuidado para no lastimarse las manos.
- Siga las instrucciones de los manuales del dispositivo para asegurarse de que la batería y el módulo se insertaron correctamente. Insertarlos de forma incorrecta podría dañar el dispositivo o su funcionamiento.

Cómo cargar la batería

Antes de utilizar el dispositivo, debe cargar completamente la batería. Conecte un extremo del cable de carga al cargador, inserte el otro extremo del cable en el puerto del cable y luego enchufe el cargador en un tomacorrientes.



- Asegúrese de utilizar un cargador, una batería y un cable de cargador aprobados por LG. Si carga la batería con un cargador de un tercero, esta puede explotar o producir daños en el dispositivo.
- Si utiliza el dispositivo mientras se está cargando, se puede producir una descarga eléctrica. Para usar el dispositivo, deje de cargarlo.



- Retire el cargador del tomacorriente una vez que el dispositivo esté completamente cargado. Esto evita el consumo innecesario de energía.
- Otra manera de cargar la batería consiste en conectar un cable USB entre el dispositivo y una computadora de escritorio o portátil.
- No cargue la batería con un hub USB que no tenga la capacidad de mantener el voltaje indicado. Es posible que la carga falle o se detenga accidentalmente.

Cómo utilizar la batería de manera eficiente

La vida útil de la batería puede disminuir si tiene muchas aplicaciones y funciones en ejecución al mismo tiempo y de forma continua.

Detenga las funciones que se ejecutan en segundo plano para aumentar la duración de la batería.

Para minimizar el consumo de batería, siga estos consejos:

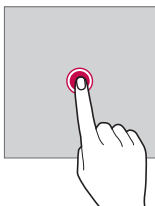
- Apague las funciones Bluetooth® o red Wi-Fi cuando no las utilice.
- Configure el tiempo de inactividad, cuando la pantalla se apaga automáticamente, al menor tiempo posible.
- Reduzca el brillo de la pantalla.
- Configure el bloqueo de pantalla cuando no utilice el dispositivo.
- Controle cuánta batería consumen las aplicaciones que descarga.

Pantalla táctil

Puede familiarizarse con los métodos para controlar su dispositivo utilizando los gestos táctiles.

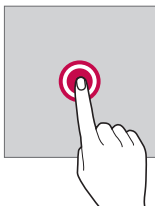
Toque

Toque ligeramente con la punta de su dedo para seleccionar o ejecutar una aplicación o función.



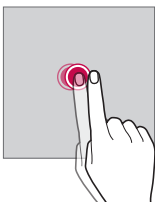
Tocar y mantener presionado

Toque y mantenga presionado durante varios segundos para ejecutar una función oculta.



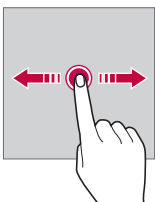
Tocar dos veces

Toque dos veces para acercar o alejar una página web o un mapa.



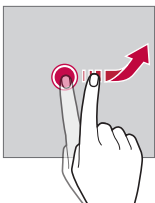
Deslizarse

Toque y mantenga presionado un elemento, como una aplicación o un widget, y luego deslícelo hacia otra ubicación. Puede utilizar este gesto para mover un elemento.



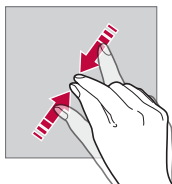
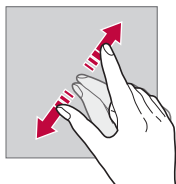
Desplazarse

Toque suavemente y mantenga presionada la pantalla, luego desplácese hacia la derecha o izquierda para ir rápidamente a otro panel.



Juntar y separar los dedos

Junte dos dedos deslizándolos para alejar, como en una fotografía o el mapa. Para acercarla, separe sus dedos deslizándolos.




- No exponga la pantalla táctil a golpes físicos excesivos. Puede dañar el sensor táctil.



- La pantalla táctil puede fallar si utiliza el equipo cerca de un material magnético, metálico o conductor.
- Si utiliza el dispositivo bajo luces brillantes, como la luz solar directa, es posible que la pantalla no sea visible, esto dependerá de su ubicación. Utilice el dispositivo en un lugar con sombra, o un lugar con luz ambiente que no sea demasiado brillante, sino lo suficiente como para leer un libro.
- No presione la pantalla con excesiva fuerza.
- Toque suavemente con la punta del dedo la opción que desee.
- Es posible que el control táctil no funcione correctamente si lo toca con guantes o con la punta de la uña.
- Es posible que el control táctil no funcione correctamente si la pantalla está húmeda.
- Es posible que la pantalla táctil no funcione correctamente si el dispositivo tiene una película o un accesorio de protección de pantalla adherido.

Pantalla principal

Descripción general de la pantalla principal

La pantalla principal es el punto de partida para acceder a diversas funciones y aplicaciones de su dispositivo. Toque  en cualquier pantalla. Esta acción lo redirige inmediatamente a la pantalla principal.

Este dispositivo contiene una lista de aplicaciones en la pantalla principal. Puede ejecutar aplicaciones directamente desde la pantalla principal sin necesidad de ir a pantallas diferentes. Arrastre la pantalla principal hacia la izquierda o derecha para mostrar las aplicaciones disponibles. Las aplicaciones instaladas por el usuario y las predeterminadas se pueden ejecutar desde la lista de aplicaciones.

Distribución de la pantalla principal

Puede agregar aplicaciones, widgets y carpetas que utiliza con frecuencia en la pantalla principal. Esto simplifica los pasos para acceder a ellos.



- La pantalla principal puede variar, según el proveedor de servicios o la versión del software.

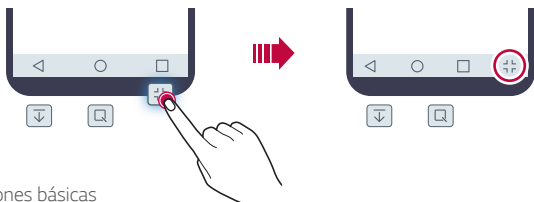
- **Barra de estado:** Vea los iconos de estado, la hora y el porcentaje de batería.
- **Widgets:** Agregue widgets a la pantalla principal para acceder rápidamente a la información necesaria sin tomarse el trabajo de ejecutar las aplicaciones una por una.
- **Carpeta:** Cree carpetas para agrupar las aplicaciones según un criterio determinado.
- **Icono de página:** Vea el número total de espacios en la pantalla principal y el espacio que se muestra actualmente que está resaltado.
- **Área de acceso rápido:** Fije las aplicaciones principales en la parte inferior de la pantalla para poder acceder a ellas desde cualquier espacio de la pantalla principal.
- **Botones táctiles de inicio:**
 - ◀: Vuelva a la pantalla anterior. Cierre el teclado o las ventanas emergentes.
 - ○: Toque para ir a la pantalla principal. Para iniciar **Google**, toque y mantenga presionado.
 - □: Vea una lista de aplicaciones utilizadas recientemente o ejecute una aplicación de la lista. Utilice la opción **Borrar todo** para eliminar todas las aplicaciones utilizadas recientemente. En algunas aplicaciones, al tocar y mantener presionado el botón accederá a opciones adicionales.

Cómo editar los botones táctiles de inicio

Puede reorganizar los botones táctiles de inicio o agregarles funciones que utiliza frecuentemente.















Toque ○ > **Ajustes** > **Pantalla** > **Teclas de inicio** > **Combinación de teclas** y personalice los botones y sus ubicaciones.

- Puede agregar botones adicionales para Notificación, Capture+ y QSlide. Se pueden agregar un máximo de cinco elementos.



Iconos de estado

Cuando hay una notificación de un mensaje sin leer, un evento del calendario o una alarma, la barra de estado muestra el icono de notificación correspondiente. Verifique el estado de su dispositivo mirando los iconos de notificación que se muestran en la barra de estado.

- : Sin señal
- : Se están transmitiendo datos por la red.
- : La alarma está configurada
- : El modo de vibración está activado
- : El Bluetooth está activado
- : Conectado a una computadora a través de USB
- : Porcentaje de batería
- : El modo avión está activado
- : Llamadas perdidas
- : El Wi-Fi está activado
- : El modo silencioso está activado.
- : El GPS está activado
- : El punto de acceso está activado
- : No hay tarjeta SIM



- Según el estado del dispositivo, algunos de estos íconos pueden tener una apariencia diferente o no estar presentes en absoluto. Consulte los iconos según el entorno puntual en el que está usando el equipo.
- Los iconos que se muestran pueden variar, según el área o los proveedores de servicio.

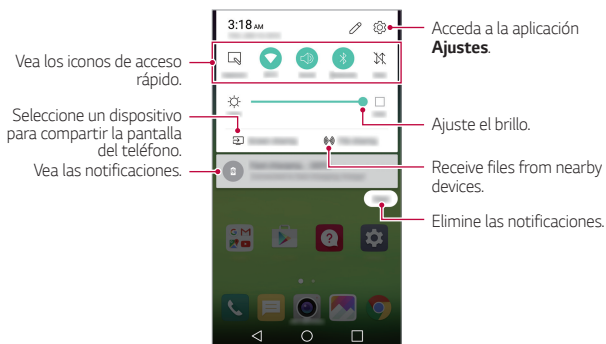
Panel de notificaciones

Puede abrir el panel de notificaciones arrastrando la barra de estado hacia abajo.

Utilice los iconos de acceso rápido en el panel de notificaciones para activar o desactivar una función de manera rápida y simple.

Arrastre hacia la izquierda o la derecha en la lista de iconos de acceso rápido para seleccionar el icono de la función que desea.

- Si toca y mantiene presionado el icono, aparece la pantalla de ajustes para la función correspondiente.



Ajustes del panel de notificación

Puede seleccionar los elementos que desea mostrar en el panel de notificaciones.

Toque  en el panel de notificaciones para editar las aplicaciones que se muestran.

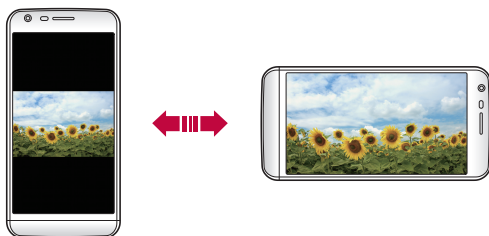
- Para reorganizar los iconos de acceso rápido, toque y mantenga presionado un icono, luego arrástrelo hacia otra posición.
- Seleccione los iconos que desea mostrar en la lista. Las funciones activas tendrán un icono azul.

Cómo cambiar la orientación de la pantalla

Puede ajustar la orientación de la pantalla para que cambie automáticamente según la orientación del dispositivo.

En el panel de notificaciones, toque **Rotación** desde la lista de iconos de acceso rápido.

También puede tocar  > **Ajustes** > **Pantalla** y active **Pantalla giratoria**.



Cómo editar la pantalla principal

En la pantalla principal, toque y mantenga presionado un espacio en blanco y luego ejecute la función que desee.

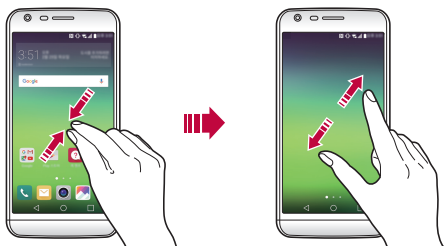
- Para reorganizar los espacios de la pantalla principal, mantenga presionado un espacio, luego arrástrelo hacia otra ubicación.
- Para agregar widgets a la pantalla principal, toque **Widgets** y arrastre un widget hacia la pantalla principal.
- Para cambiar los ajustes de la pantalla principal, toque **Ajustes de la Pantalla de inicio** y personalice las opciones que desee. Consulte *Ajustes de la pantalla principal* para obtener más información.
- Para ver o reinstalar aplicaciones, toque **Aplicaciones recientemente desinstaladas**. Consulte *Aplicaciones recientemente desinstaladas* para obtener más información.

Cómo ver el tema de fondo

Puede ver solo la imagen de fondo ocultando las aplicaciones y los widgets en la pantalla principal.

Separe dos dedos deslizándolos en la pantalla principal.

- Para volver a la pantalla original, que muestra aplicaciones y widgets, junte dos dedos deslizándolos en la pantalla principal o toque ◀.



Buscar aplicaciones en la pantalla principal

Puede buscar aplicaciones instaladas en la pantalla principal fácilmente al ingresar el nombre de la aplicación deseada en el widget de Google.

La lista de las aplicaciones instaladas aparece en la pantalla de búsqueda de Google.

Cómo mover aplicaciones en la pantalla principal

En la pantalla principal, mantenga presionada una aplicación, luego arrástrela hacia otra ubicación.

- Para mantener las aplicaciones que utiliza frecuentemente en la parte inferior de la pantalla principal, toque y mantenga presionada una aplicación, luego arrástrela hacia el área de acceso rápido en la parte inferior.
- Para quitar un icono del área de acceso rápido, arrástrelo hacia la pantalla principal.

Cómo utilizar carpetas desde la pantalla principal

Cómo crear carpetas

En la pantalla principal, mantenga presionada una aplicación, luego arrástrela hacia otra aplicación.

- Se crea una nueva carpeta en la que se agrega la aplicación.

Cómo editar carpetas

En la pantalla principal, toque una carpeta y luego realice una de las siguientes opciones:

- Para editar el color y el nombre de la carpeta, toque el nombre de la carpeta.
- Para quitar una aplicación de una carpeta, toque y mantenga presionada la aplicación y arrástrela hacia afuera de la carpeta. Si solo queda una aplicación en la carpeta, la carpeta desaparece automáticamente.

Ajustes de la pantalla principal

Puede personalizar los ajustes de la pantalla principal.

1 Toque  > **Ajustes** > **Pantalla** > **Pantalla principal**.

2 Personalice los siguientes ajustes.

- **Seleccionar Inicio:** Seleccione un modo de pantalla principal.
- **Fondo de pantalla:** Cambie el tema de fondo de la pantalla principal.
- **Efectos de la pantalla:** Seleccione un efecto para aplicar cuando se cambia el espacio de la pantalla principal.
- **Tema:** Seleccione el tema que desea aplicar a la pantalla principal.
- **Ordenar aplicaciones por:** Ordene las aplicaciones por nombre o fecha de descarga en la pantalla principal.
- **Cuadrícula:** Cambie el modo de disposición de las aplicaciones para la pantalla principal.
- **Ocultar aplicaciones:** Seleccione las aplicaciones que desea ocultar de la pantalla principal.
- **Smart Bulletin:** Utilice la pantalla principal para ver información adaptada a sus necesidades.

Bloqueo de pantalla

Descripción general del bloqueo de pantalla

La pantalla de su dispositivo se apaga y bloquea si presiona la Tecla de encender/bloquear. Esto también sucede después de que el dispositivo permanece inactivo durante un período de tiempo específico.

Si presiona la Tecla de encender/bloquear cuando no se ha configurado el bloqueo de pantalla, aparece la pantalla principal inmediatamente.


Para garantizar la seguridad y prevenir accesos indeseados a su dispositivo, configure el bloqueo de pantalla.



- El bloqueo de pantalla evita entradas táctiles innecesarias en la pantalla del dispositivo y reduce el consumo de batería. Recomendamos activar el bloqueo de pantalla cuando no está usando el dispositivo.

Cómo configurar los ajustes de la pantalla de bloqueo

Hay diversas opciones disponibles para configurar los ajustes de la pantalla de bloqueo.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **Pantalla** > **Bloqueo de pantalla** > **Seleccionar bloqueo de pantalla** y luego seleccione el método que prefiera.
- 2 Personalice los ajustes de bloqueo:
 - **Ninguno**: Desactive la función de bloqueo de pantalla.
 - **Deslizar**: Deslice sobre la pantalla para desbloquearla.
 - **Knock Code**: Toque un patrón para reactivar y desbloquear la pantalla.
 - **Patrón**: Dibuje un patrón para desbloquear la pantalla.
 - **PIN**: Ingrese una contraseña numérica para desbloquear la pantalla.
 - **Contraseña**: Ingrese una contraseña alfanumérica para desbloquear la pantalla.



- Para configurar un bloqueo de pantalla con un patrón, primero cree una cuenta de Google o un PIN de respaldo. Si ingresa un patrón incorrecto más de una determinada cantidad de veces consecutivamente, puede utilizar su PIN de respaldo o cuenta de Google para desbloquearla.
- Si un bloqueo de pantalla se configura con un PIN o una contraseña y lo ingresa de manera incorrecta más de una determinada cantidad de veces, el ingreso de la contraseña y del PIN se bloquean durante 30 segundos.

Ajustes de la pantalla de bloqueo

Puede personalizar los siguientes ajustes de la pantalla de bloqueo.

1 Toque  > **Ajustes** > **Pantalla** > **Bloqueo de pantalla**.

2 Personalice los siguientes ajustes.

- **Seleccionar bloqueo de pantalla:** Seleccione un método de bloqueo de pantalla. Si no desea utilizar un bloqueo de pantalla, toque **Ninguno**.
- **Smart Lock:** Especifique los elementos de confianza que, al estar cerca del dispositivo, permiten que se desbloquee automáticamente.
- **Efecto de pantalla:** Configure los efectos de transición de la pantalla para aplicarlos cuando la pantalla esté desbloqueada. Esta opción aparece cuando el método de bloqueo de pantalla es deslizarse.
- **Fondo de pantalla:** Cambie el tema de fondo de la pantalla de bloqueo.
- **Atajos:** Agregue el acceso directo de una aplicación y acceda directamente a ella desde la pantalla de bloqueo deslizando el icono hacia arriba. Esta opción aparece si el método de bloqueo de pantalla es deslizarse.
- **Animación del Clima:** Visualice las animaciones del clima para la ubicación actual en la pantalla de bloqueo.
- **Contacto p/ teléfono perdido:** Visualice la información del contacto de emergencia en la pantalla de bloqueo.

- **Temporizador de bloqueo:** Configure la cantidad de tiempo restante para que el dispositivo se vuelva inactivo y la pantalla se bloquee automáticamente.
- **La tecla Encender/Apagar/Bloquear bloquea inmediatamente:** Bloquee la pantalla instantáneamente cuando está presionada la Tecla de encender/bloquear.



- Según el método de bloqueo de pantalla seleccionado, los elementos de configuración disponibles pueden variar.

KnockON

Puede encender o apagar la pantalla tocándola dos veces.

Cómo encender la pantalla

Toque dos veces al medio de la pantalla.

- Tocando la parte inferior o superior de la pantalla puede reducir el porcentaje de reconocimiento.

Cómo apagar la pantalla

Toque dos veces un espacio vacío en la pantalla principal.

- Si se muestra una pantalla diferente a la pantalla principal, haga doble clic en un espacio vacío en la barra de estado.




- Esta opción está disponible solo en la pantalla principal proporcionada por LG. Es posible que no funcione correctamente en un navegador personalizado o en una pantalla principal instalada por el usuario.
- Toque la pantalla con los dedos. No use las uñas.
- Para utilizar la función KnockON, asegúrese de que los sensores de proximidad/luz no estén bloqueados por una etiqueta adhesiva o cualquier otra sustancia extraña.

Knock Code

Puede desbloquear la pantalla creando su propio Knock Code. Cuando la pantalla está bloqueada, puede acceder directamente a la pantalla principal tocando la pantalla en una secuencia especificada.

Cómo crear un Knock Code

- 1 Toque  > **Ajustes** > **Pantalla** > **Bloqueo de pantalla** > **Seleccionar bloqueo de pantalla** > **Knock Code**.
- 2 Decida si desea proteger su teléfono con un inicio seguro que le solicita que ingrese el Knock Code al encender el dispositivo. Toque **SIG.** después de realizar una selección.
- 3 Toque los cuadrados en un patrón que elija para crear un Knock Code. y toque **SIG.**
- 4 Ingrese nuevamente el Knock Code creado para verificarlo, y luego toque **CONFIRMAR**.
- 5 Configure un PIN de respaldo para utilizar en caso de olvidar el Knock Code.

Cómo desbloquear la pantalla con un Knock Code

Desbloquee la pantalla ingresando el Knock Code que creó.

Ingrese su Knock Code en la pantalla táctil cuando la pantalla está apagada.



- Puede utilizar su Knock Code, junto con la función KnockOn.
- Si ingresa un Knock Code incorrecto más de una determinada cantidad de veces consecutivamente, puede utilizar el PIN de respaldo o la cuenta de Google para desbloquear el dispositivo.
- Asegúrese de tocar la pantalla con los dedos.

Cifrado del dispositivo

Cómo cifrar su dispositivo

De manera predeterminada, se cifran los datos antes de guardarlos en el dispositivo con el fin de protegerlos. Es posible leer, escribir y copiar datos incluso cuando está configurado el cifrado del dispositivo.

Precauciones para el cifrado del dispositivo


Puede utilizar el bloqueo del teléfono móvil o la pantalla de bloqueo para aumentar el nivel de protección de su dispositivo.



- Si el bloqueo de teléfono móvil está encendido y se ingresa una contraseña incorrecta más de una determinada cantidad de veces, el dispositivo se restaurará automáticamente.
- Si olvida la contraseña de descifrado, restaure el dispositivo. La restauración de fábrica borrará todos los datos guardados antes de que se realice esta acción.
- Cuando el equipo se enciende por primera vez después de una restauración de fábrica se produce el cifrado. Si se detiene el cifrado antes de que se complete, se pueden dañar los datos. Por ejemplo, no retire ni coloque la batería mientras el cifrado está en proceso. Espere hasta que finalice el proceso.

Cifrado de la tarjeta de memoria

Puede cifrar y proteger datos guardados en la tarjeta de memoria. No se puede acceder a los datos cifrados en la tarjeta de memoria desde otro dispositivo.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Huellas digitales y Seguridad** > **Encriptar almacenamiento de tarjeta MicroSD**.
- 2 Lea la descripción general sobre el cifrado de la tarjeta de memoria que aparece en pantalla y luego toque **CONTINUAR** para continuar.
- 3 Seleccione una opción y toque **ENCRIPITAR**:
 - **Encriptación de nuevo archivo**: Cifre solamente datos que están guardados en la tarjeta de memoria después del cifrado.
 - **Encriptación completa**: Cifre todos los datos guardados actualmente en la tarjeta de memoria.
 - **Excluir archivos multimedia**: Cifre todos los archivos, excepto los archivos multimedia, como música, fotos y videos.



- Para cifrar la tarjeta de memoria, asegúrese de que el bloqueo de pantalla esté configurado con un PIN o una contraseña.
- El acceso a algunas funciones se restringe al iniciar el cifrado de la tarjeta de memoria.
- Si desconecta la electricidad mientras el cifrado está en curso, el proceso de cifrado fallará y se pueden dañar algunos datos.
- Se puede acceder a los archivos cifrados solo desde el dispositivo en el que fueron cifrados.
- Puede activar el cifrado de la tarjeta de memoria aunque no tenga una tarjeta de memoria instalada en el dispositivo. Cualquier tarjeta de memoria que se instale después del cifrado se cifrará automáticamente.

Cómo hacer capturas de pantalla

Puede tomar capturas de pantalla de la pantalla actual que está viendo.

A través de un acceso directo

Toque y mantenga presionada la Tecla de encender/bloquear y la tecla para bajar el volumen (-) simultáneamente durante al menos dos segundos.

- Puede ver las capturas de pantalla desde la carpeta **Screenshots** en **Galería**.

A través de Capture+

En la pantalla donde desea hacer una captura de pantalla, arrastre la barra de estado hacia abajo y toque **Capture+**.



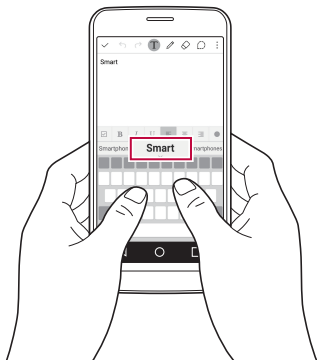
- Cuando la pantalla está apagada o bloqueada, puede acceder a **Capture+** presionando la tecla para subir el volumen (+) dos veces. Primero toque **Ajustes > General** y luego encienda **Tecla de acceso directo**.
- Consulte *Cómo escribir notas en una captura de pantalla* para obtener más información.

Ingreso de un texto

Cómo utilizar el teclado inteligente

Puede utilizar el teclado inteligente para ingresar y editar un texto.

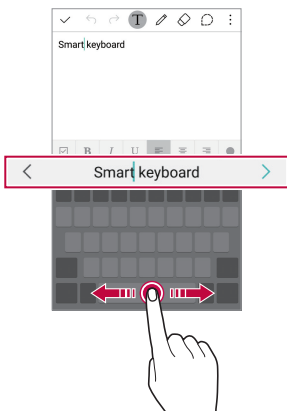
Con el teclado inteligente puede ver el texto mientras escribe sin tomarse el trabajo de alternar entre la pantalla y un teclado convencional. Esto le permite encontrar y corregir errores fácilmente mientras escribe.



Cómo mover el cursor

Con el teclado inteligente, puede mover el cursor a la posición exacta que desee.

Cuando escribe un texto, toque y mantenga presionada la barra espaciadora y luego deslícese hacia la derecha o izquierda hasta que el cursor se mueva a la posición que desea en el texto.



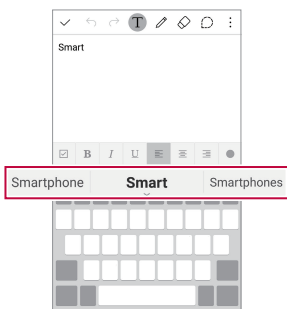
- Esta opción está disponible solo en los teclados QWERTY o de una sola vocal.

Sugerencia de palabras

El teclado inteligente analiza automáticamente los patrones de uso para sugerir palabras utilizadas frecuentemente mientras escribe. Mientras más utilice el dispositivo, más precisas serán las sugerencias.


Ingrese un texto y, a continuación, toque en una palabra sugerida.

- La palabra seleccionada se ingresará automáticamente. No necesita escribir manualmente cada letra de la palabra.
- Para administrar sus sugerencias de palabras, toque **○ > Ajustes > General > Idioma y teclado > Teclado LG > Sugerencias de palabras**. También puede mantener presionado **🗨 > ⚙** en el teclado y tocar **Sugerencias de palabras**.



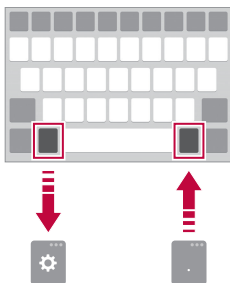
Cómo modificar la distribución del teclado QWERTY

Puede agregar, borrar o reorganizar las teclas en la fila inferior del teclado.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Teclado LG** > **Diseño y altura del teclado** > **Diseño QWERTY**.

También puede mantener presionado  >  en el teclado y tocar **Diseño y altura del teclado** > **Diseño QWERTY**.




- 2 Toque una tecla de la fila inferior, luego arrástrela hacia otra ubicación.

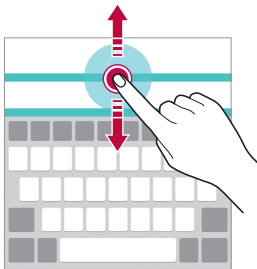


- Esta opción está disponible en los teclados QWERTY, QWERTZ y AZERTY.
- Es posible que esta opción no admita algunos idiomas.

Cómo personalizar la altura del teclado




Puede personalizar la altura del teclado para lograr mayor comodidad al escribir.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Teclado LG** > **Diseño y altura del teclado** > **Altura del teclado**.
También puede mantener presionado  >  en el teclado y tocar **Diseño y altura del teclado** > **Altura del teclado**.
- 2 Para ajustar la altura del teclado, arrastre la barra azul hacia arriba y hacia abajo.



Cómo seleccionar el modo de teclado horizontal

Tiene diferentes opciones para seleccionar el modo de teclado horizontal.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Teclado LG** > **Diseño y altura del teclado** > **Tipo de teclado en modo paisaje**.
También puede mantener presionado  >  en el teclado y tocar **Diseño y altura del teclado** > **Tipo de teclado en modo paisaje**.
- 2 Seleccione un modo de teclado.

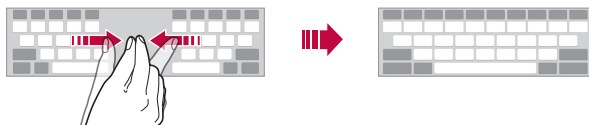
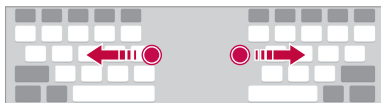
Cómo dividir el teclado

Puede dividir el teclado en dos y colocar cada una de las partes a los costados de la pantalla cuando la pantalla está en modo horizontal.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Teclado LG** > **Diseño y altura del teclado** > **Teclado dividido**.

También puede mantener presionado  >  en el teclado y tocar **Diseño y altura del teclado** > **Teclado dividido**.


- 2 En el teclado, deslice y separe los dedos en sentido horizontal.
 - Para unir el teclado, junte los dedos deslizándolos en el teclado.



- Gire el dispositivo a modo horizontal para dividir el teclado en ambos lados. Para dividir o unir el teclado, junte o separe sus dedos en el teclado.

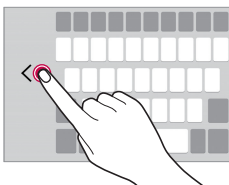
Modo de operación con una mano

Puede mover el teclado hacia un costado de la pantalla para poder usarlo con una mano.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Teclado LG** > **Diseño y altura del teclado** > **Operación de una mano**.

También puede mantener presionado  >  en el teclado y tocar **Diseño y altura del teclado** > **Operación de una mano**.

- 2 Arrastre el teclado hacia la izquierda o la derecha según la dirección de la disposición del teclado que desee.
También puede presionar la flecha que aparece junto al teclado para desplazarlo hacia la dirección que desee.



Cómo ingresar un texto por voz



En el teclado, toque .



- Para mejorar el reconocimiento de comando de voz, hable claramente.
- Para ingresar un texto por voz, asegúrese de que su equipo esté conectado a una red.


Cómo modificar el teclado

Puede modificar el idioma de entrada. También puede modificar el tipo de teclado para cada idioma.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Teclado LG** > **Seleccione los idiomas**.
- 2 Seleccione un idioma y toque  para personalizar el tipo de teclado para los idiomas que desee.

Copiar y pegar

Puede cortar, copiar o pegar un texto entre distintas aplicaciones.





- 1 Toque y mantenga presionada el área alrededor del texto que desea copiar o cortar.
- 2 Arrastre  para especificar el área que desea copiar o pegar.
- 3 Seleccione **CORTAR** o **COPIAR**.
 - El texto cortado o copiado se agrega automáticamente al portapapeles.
- 4 Toque y mantenga presionado el campo de entrada de texto donde desea ingresar el texto y luego seleccione **PEGAR**.



- Si no hay elementos copiados o cortados, la opción **PEGAR** no aparecerá.

Últimas copias

Si copia o corta una imagen o texto, estos se guardan automáticamente en el portapapeles y se pueden pegar en cualquier lugar, en cualquier momento.

- 1 En el teclado, toque y mantenga presionado  y seleccione . También puede tocar y mantener presionado el campo de ingreso de texto donde desea agregar el texto y luego seleccionar **ÚLTIMAS COPIAS**.
- 2 Seleccione y pegue un elemento desde portapapeles.
 - En el portapapeles se puede guardar un máximo de 20 elementos.
 - Toque  para bloquear los elementos guardados y evitar que se borren, incluso cuando se haya superado la cantidad máxima. Se puede bloquear un máximo de diez elementos. Para borrar los elementos bloqueados, primero debe desbloquearlos.
 - Toque  para borrar los elementos guardados en el portapapeles.



- Es posible que algunas aplicaciones descargadas no admitan la función de portapapeles.



03

Aplicaciones útiles

Cómo instalar y desinstalar aplicaciones

Cómo instalar aplicaciones

Acceda a una tienda de aplicaciones para buscar y descargar aplicaciones.

- Puede usar **SmartWorld**, **Play Store** o la tienda de aplicaciones proporcionada por su proveedor de servicios móviles.



- Algunas tiendas de aplicaciones requieren que cree una cuenta e inicie sesión.
- Algunas aplicaciones pueden cobrar cargos.
- Si usa datos móviles, es posible que se le cobre por el uso de datos según su plan de precios.

Cómo desinstalar aplicaciones

Desinstale las aplicaciones que ya no usa desde su dispositivo.



- Algunas aplicaciones no pueden ser desinstaladas por los usuarios.

Cómo desinstalar mediante el gesto de tocar y mantener presionado

En la pantalla principal, toque y mantenga presionada la aplicación que desea desinstalar, luego arrástrela hacia **Desinstalar** en la parte superior de la pantalla.

- Es posible volver a instalar aplicaciones que haya desinstalado en las últimas 24 horas. Consulte *Aplicaciones recientemente desinstaladas* para más detalles.

Cómo desinstalar mediante el menú de ajustes



Toque  > **Ajustes** > **General** > **Aplicaciones**, seleccione una aplicación, luego toque **Desinstalar**.

Cómo desinstalar aplicaciones desde la tienda de aplicaciones.

Para desinstalar una aplicación, acceda a la tienda de aplicaciones desde donde descarga las aplicaciones y desinstálela.

Aplicaciones recientemente desinstaladas

Puede ver las aplicaciones desinstaladas en la pantalla principal. También puede reinstalar nuevamente las aplicaciones que hayan sido desinstaladas en las últimas 24 horas.

- 1 Toque  > **Aplicaciones recientemente desinstaladas**.
- 2 Active la función que desee:
 - **Reinstalar**: Reinstale la aplicación seleccionada.
 - : Elimine las aplicaciones desinstaladas de forma permanente.







- Las aplicaciones desinstaladas se eliminan automáticamente del dispositivo pasadas 24 horas. Si desea volver a instalar las aplicaciones desinstaladas, tendrá que descargarlas nuevamente de la tienda.
- Esta función se activa solo desde la pantalla principal configurada de fábrica. Si desinstala aplicaciones mientras usa la pantalla EasyHome u otra pantalla principal, se eliminarán de manera inmediata y permanente del dispositivo.

Teléfono

Llamada de voz

Puede hacer una llamada telefónica usando uno de los métodos disponibles, como ingresar manualmente un número de teléfono, o hacer la llamada desde la lista de contactos o la lista de llamadas recientes.




Cómo hacer una llamada desde el teclado

- 1 Toque  >  > **Marcar**.
- 2 Elija el método que desee para hacer una llamada:
 - Ingrese un número de teléfono y toque .
 - Toque y mantenga presionado un número de marcación rápida.
 - Busque un contacto tocando la inicial de un nombre de contacto en la lista de contactos, luego toque .




- Para ingresar el signo “+” al hacer una llamada internacional, toque y mantenga presionado el número 0.
- Consulte [Cómo agregar contactos a la lista de marcación rápida](#) para obtener información sobre cómo agregar números de teléfono a la lista de marcación rápida.

Cómo hacer una llamada desde la lista de contactos

- 1 Toque  >  > **Contactos**.
- 2 Desde la lista de contactos, seleccione un contacto y toque .



Cómo responder una llamada

Para responder una llamada, deslice  en la pantalla de llamadas entrantes.


- Cuando el auricular estéreo está conectado, puede usar el botón llamar/finalizar para hacer llamadas.
- Para para finalizar una llamada con solo presionar la Tecla de encender/bloquear, toque  > **Ajustes** > **Redes** > **Llamadas** > **Contestar y finalizar llamadas**, luego encienda **Finalizar llamadas con la Tecla Encender/Apagar/Bloquear**.



Cómo rechazar una llamada

Para rechazar una llamada entrante, deslice  en la pantalla de llamadas entrantes.

- Para enviar un mensaje de rechazo, deslice  en la pantalla de llamadas entrantes y seleccione el mensaje que desee enviar.
- Para agregar o editar un mensaje de rechazo, toque  > **Ajustes** > **Redes** > **Llamadas** > **Ignorar y rechazar llamadas** > **Permitir ignorar con mensaje**.
- Cuando está entrando una llamada, puede presionar la tecla para bajar el volumen (-) para cambiar a modo silencioso.


Cómo ver llamadas perdidas

Si hay una llamada perdida, la barra de estado ubicada en la parte superior de la pantalla muestra .

Para ver los detalles de la llamada perdida, arrastre la barra de estado hacia abajo y toque la notificación de llamada perdida. También puede tocar  >  > **Reciente**.



Funcions accessible during a call

Durante una llamada, puede acceder a una variedad de funciones en la pantalla de llamadas.

- **Agregar llamada:** Permite ir directamente a la lista de contactos desde la pantalla de la llamada. Es posible ver la lista de contactos durante una llamada.
- **Finalizar:** Finaliza la llamada.
- **Keypad:** Muestra y oculta el teclado de marcación.
- **Altavoz:** Permite encender la función de altavoz.
- **Silencio:** Permite silenciar su voz para que no sea escuchada por otra persona.
- **Bluetooth:** Permite usar un dispositivo Bluetooth para hacer llamadas. Asegúrese de que haya un dispositivo Bluetooth conectado.
-  : Acceda a opciones de llamada adicionales.

Realizar una llamada en conferencia



Puede realizar una llamada a otro contacto durante una llamada.



- 1 Durante la llamada, toque **Agreg. llam.** en la pantalla.
- 2 Ingrese un número de teléfono y toque .
- 3 Para iniciar una llamada en conferencia, toque .



- Es posible que se le cobren cargos por cada llamada. Para obtener más información, consulte con su proveedor de servicios móviles.

Cómo ver registros de llamadas

Para ver los registros de las llamadas recientes, toque  >  > **Reciente**. Luego, puede usar las siguientes funciones:




- Para ver registros de llamadas detallados, seleccione una entrada. Para hacer una llamada a la entrada de llamada seleccionada, toque .
- Para borrar todos los registros de llamadas, toque  > **Borrar** o **Borrar todo**.



- Es posible que la duración de la llamada que se muestra en la pantalla sea diferente del cargo de la llamada. Comuníquese con su proveedor de servicios móviles para obtener detalles sobre los cargos de las llamadas.

Cómo configurar opciones de llamadas

Puede configurar diversas opciones de llamadas.

- 1 Toque  >  > **Marcar** o **Reciente**.
- 2 Toque  > **Ajustes de Llamada** y luego configure las opciones que se adapten a sus preferencias.






Mensajes

Cómo enviar un mensaje

Puede enviarles mensajes a todos sus contactos usando la aplicación **Mensajes**.



• Enviar mensajes al exterior puede generar cargos adicionales.

- 1 Toque  > .
- 2 Toque .
- 3 Especifique un destinatario y cree un mensaje.
 - Para adjuntar archivos, toque .
 - Para acceder a elementos opcionales del menú, toque .
- 4 Toque **Enviar** (o **Enviar MMS**) para enviar el mensaje.

Cómo leer un mensaje

Puede ver los mensajes organizados por contacto.

- 1 Toque  > .
- 2 Seleccione un mensaje de la lista de mensajes.

Cómo seleccionar las configuraciones de mensajes

Puede cambiar las configuraciones de mensajes para adaptarlas a sus preferencias.

- 1 Toque  > .
- 2 Toque  > **Ajustes** de la lista de mensajes.

Cámara

Cómo comenzar a usar la cámara

Puede tomar y guardar fotografías o videos en su dispositivo.

Toque  .



- Antes de tomar una foto, limpie el lente de la cámara con un paño de microfibra. Si toca el lente de la cámara con los dedos, es posible que las fotografías salgan borrosas.
- Si el porcentaje de batería es inferior a 5%, cargue la batería antes de usar la cámara.
- Las imágenes incluidas en esta guía del usuario pueden ser diferentes del dispositivo real.
- Las fotografías y los videos se pueden ver o editar desde **Galería**. Consulte la sección *Descripción general de la Galería* para obtener más información.

Cómo cambiar el modo de la cámara

Puede elegir fácilmente un modo que beneficie su entorno para sacar una fotografía o grabar un video.

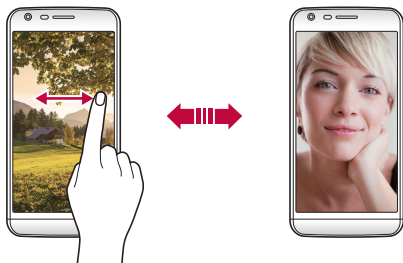
En la pantalla de la cámara, toque  y elija el modo que desee.



Cómo cambiar de cámara

Puede alternar entre la cámara frontal y la cámara posterior.

En la pantalla de la cámara, toque  o arrastre la pantalla en cualquier dirección para alternar entre la cámara frontal y la cámara posterior.





- Puede usar el modo de cámara frontal para tomar selfies. Consulte la sección *Cómo tomar selfies* para obtener más información.

Cómo cambiar a cámara doble


Puede usar la función de cámara doble para tomar fotografías utilizando un lente general o uno gran angular.

En la pantalla de la cámara, junte o separe dos dedos deslizándolos para alternar entre la cámara general y gran angular.

- Si junta los dedos, se activa la cámara gran angular. Separe los dedos para activar la cámara normal.
- Toque  /  para alternar entre la cámara general y la cámara de gran angular.





Modo simple

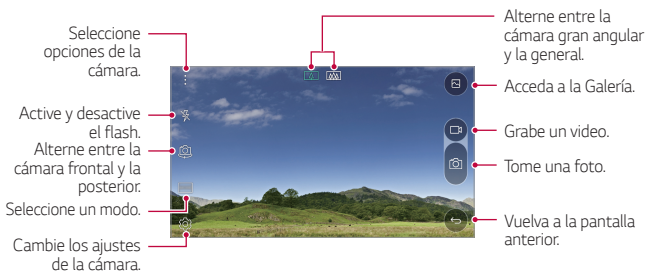
Puede tomar fotografías con tan solo tocar la pantalla.

- 1 En la pantalla de la cámara, toque .
- 2 Encuadre el sujeto y luego toque la pantalla.


Modo automático

Puede tomar fotos o grabar videos seleccionando una variedad de modos y opciones de cámara.


- 1 En la pantalla de la cámara, toque  > .
- 2 Para tomar una fotografía, toque . O para grabar un video, toque .








Cómo tomar una fotografía.

- 1 Seleccione un modo de cámara y toque el sujeto para enfocar la cámara.
- 2 Toque  para tomar una fotografía. También puede tocar una tecla de volumen.









- Cuando la pantalla está apagada o bloqueada, puede encender la cámara presionando la tecla para bajar el volumen (-) dos veces. Para activar esta función, toque  > **Ajustes** > **General** y encienda **Tecla de acceso directo**. Para tomar fotografías inmediatamente después de encender la cámara con la tecla para bajar el volumen (-), active la función **Disparo rápido** en el menú de la tecla de acceso directo.





Cómo grabar un video

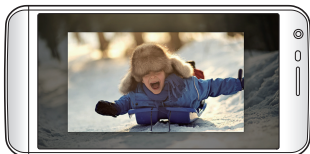
- 1 Seleccione un modo de cámara y toque el sujeto para enfocar la cámara.
- 2 Toque 
 - Para tomar una foto mientras graba un video, toque .
 - Para pausar la grabación, toque . Para reanudar la grabación, toque .
- 3 Toque  para finalizar la grabación.

Modo Ventana

Puede tomar fotos o grabar videos con la cámara gran angular y la cámara general simultáneamente. Los sujetos ubicados dentro del marco en el centro de la pantalla son capturados por la cámara general. Los sujetos ubicados fuera del marco son capturados por la cámara gran angular.










- 1 En la pantalla de modo automático, toque **MODO** > .
- 2 Toque  y seleccione el diseño que desee.
- 3 Seleccione los efectos:
 - : Aplique un efecto de lente convexo al área capturada por la cámara gran angular.
 - : Aplique la escala de grises al área capturada por la cámara gran angular.
 - : Oscurezca los bordes del área capturada por la cámara gran angular.
 - : Desdibuje el área capturada por la cámara gran angular.

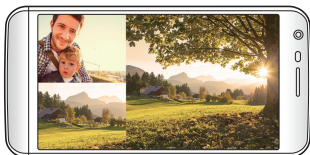
- 4 Toque  para tomar una fotografía. Para grabar un video, toque .
- Toque y presione  o  para sacar una fotografía o grabar un video de cada área en modo de secuencia a intervalos determinados.



Modo Vista múltiple



El modo multivista le permite tomar múltiples fotos o videos en forma de collage usando las cámaras frontal y trasera. Se pueden guardar fotos y videos con diferentes diseños.

- 1 En la pantalla de modo automático, toque **MODO** > .
- 2 Toque  y seleccione un diseño.
- 3 Toque  para tomar fotos y toque  para grabar videos.
 - Para grabar un video de tres segundos de duración, toque .
 - Para alternar entre la cámara frontal y la posterior (general o gran angular), deslice la pantalla en cualquier dirección.
 - Para hacer tomas continuas de fotografías o videos a intervalos específicos, toque y mantenga presionado  o .
 - Toque  /  para sacar fotografías o grabar videos de forma simultánea o en modo de secuencia.



Video instantáneo

Puede grabar videos cortos y unirlos en uno de 60 segundos.

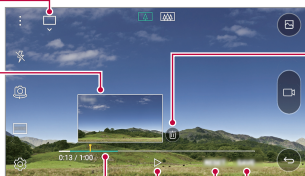
- 1 En la pantalla de la cámara, toque **MODO** > .
- 2 Toque 
 - Toque el ícono una vez para grabar un video clip de tres segundos. Toque y mantenga presionado el ícono para crear un video clip más largo (duración máxima: un minuto).

Seleccione el diseño de vista múltiple.

Abra la vista previa del video seleccionado.

Escala de tiempo.

Reproduzca todos los videos.



Elimine el video seleccionado.




Guarde el video.

Elimine todos los videos.

- 3 Toque **GUARDAR**.

Panorama




Puede crear una fotografía panorámica moviendo la cámara en una dirección para tomar varias fotografías y unir tomas continuas para obtener una vista amplia.

- 1 En la pantalla de modo automático, toque **MODO** > .
- 2 Toque  y luego mueva lentamente la cámara en una dirección.
 - Mueva el dispositivo siguiendo la dirección de la flecha en la guía.
- 3 Toque  para dejar de tomar la foto.



Video en cámara lenta





Puede crear un video en el que todo se mueva más lentamente que en la realidad.

- 1 En la pantalla de modo automático, toque **MODO** > .
- 2 Toque  y grabe un video.
- 3 Toque  para finalizar la grabación.



Video por intervalos

Puede crear un video en el que todo se mueva más rápidamente que en la realidad.


- 1 En la pantalla de modo automático, toque **MODO** > .
- 2 Toque  y grabe un video.
 - Para ajustar la velocidad de reproducción, toque .
- 3 Toque  para finalizar la grabación.



- Mientras graba un video por intervalos, no se graban las voces.

Ráfaga de disparos

Puede hacer tomas continuas para crear imágenes en movimiento.

En la pantalla modo automático, toque y mantenga presionado .

- Las fotografías continuas se toman a una gran velocidad mientras se mantiene presionado .



- Es posible tomar hasta treinta (30) fotografías seguidas.

Cómo conectar cámaras de LG Friends

Puede conectar el dispositivo a otra cámara para ver fotografías o videos guardados en la cámara.



- Las cámaras LG Friends que pueden conectarse al dispositivo son accesorios opcionales. Consulte con el Centro de Atención al Cliente de LG para adquirirlas.
- Según el proveedor o el área de servicio, es posible que determinadas opciones sean diferentes o incompatibles.






















Cómo configurar las opciones de la cámara

Puede personalizar una variedad de opciones de la cámara para adaptarla a sus preferencias.

En la pantalla de modo automático, toque .





- Las opciones disponibles varían según el modo de cámara seleccionado.

	<p>Seleccione una relación de aspecto para las fotos o una calidad para los videos.</p>
	<p>Combina fotos tomadas a diferentes exposiciones en una foto óptima.</p>
	<p>Aplique efectos de película a las fotos.</p>
	<p>Configure el temporizador para tomar fotos automáticamente después de un período de tiempo específico.</p>
	<p>Tome fotos con comandos de voz. (Opciones disponibles: cheese, smile, whisky, kimchi, LG)</p>
	<p>Reduzca el efecto de movimiento cuando toma una foto o graba un video.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Utilícela para reducir aún más el efecto borroso cuando graba un video mientras se mueve o camina. •  : Utilícela para reducir el efecto borroso cuando toma una foto o graba un video.
	<p>Visualice las cuadrillas de guía para poder tomar fotos o grabar videos según las líneas de referencia horizontales y verticales.</p>
	<p>Configure las ubicaciones donde desea guardar fotos y videos. Estas opciones aparecen cuando se inserta una tarjeta de memoria externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Guardar en el almacenamiento interno. •  : Guarde en la tarjeta de memoria externa.
	<p>Personalice los ajustes para sacar selfis. Estas opciones aparecen cuando utiliza la cámara frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Utilice Disparo por gestos para tomar una foto. •  : Cuando la cámara detecte su cara, se tomará la foto automáticamente.
	<p>Verifique las selfis rápidamente después de tomarlas. Estas opciones aparecen cuando utiliza la cámara frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Activar Vista por gesto. •  : Desactivar Vista por gesto.
	<p>Voltear imágenes. Estas opciones aparecen cuando utiliza la cámara frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : No voltear la imagen. •  : Voltear la imagen horizontalmente.



Cómo aplicar efectos de película

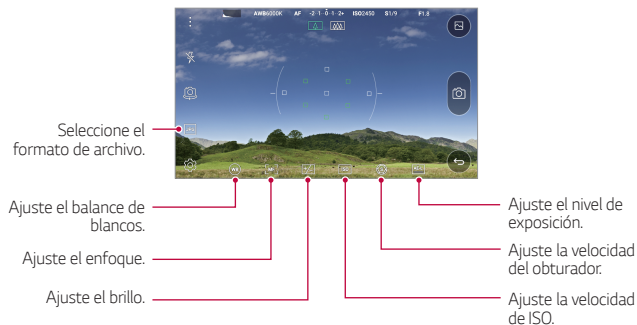
Puede aplicar filtros de varios colores a las fotografías.

- 1 En la pantalla del modo automático o del modo manual, toque  > .
- 2 Seleccione un efecto de película.

Modo manual

Puede crear fotografías con toque profesional usando una variedad de funciones avanzadas. Ajuste el balance de blancos, el enfoque, el brillo, ISO, la velocidad de obturación y otras opciones.

- 1 En la pantalla de la cámara, toque  > .
- 2 Personalice las opciones de cámara deseadas.





- 3 Toque .

Cómo guardar archivos en formato RAW

Puede compensar las imágenes de las fotografías guardándolas en formato RAW. Al tomar una fotografía, se crea un archivo DNG junto con el JPEG. El archivo DNG es un formato descomprimido que almacena datos en alta resolución.

En modo manual, toque  para activar .

- Si toma fotografías cuando se muestra , las imágenes se guardan como archivos JPEG y DNG. La Galería muestra solo archivos JPEG y muestra  en las fotos.
- Si borra fotografías desde la Galería, también se borran los archivos DNG. Si borra fotografías desde una computadora o el Administrador de archivos, puede borrar los archivos JPEG y DNG por separado.



- Guardar una fotografía en formato RAW ocupa más espacio porque el archivo contiene más datos.

Cómo tomar selfies

Puede utilizar la cámara frontal para ver su rostro en la pantalla y tomar selfies.



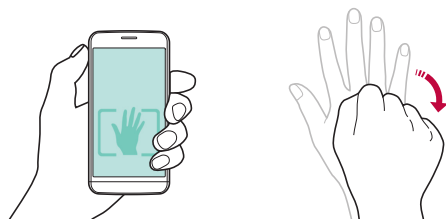
- Al usar la cámara frontal, puede modificar la forma de tomar selfies en las opciones de cámara. Consulte [Cómo configurar las opciones de la cámara](#) para obtener más información.

Disparo por gestos

Puede tomar selfies haciendo gestos.

Muestre la palma de la mano a la cámara frontal y luego cierre el puño.


- En tres segundos, se toma una fotografía.



- Para utilizar esta función, asegúrese de que [👏] esté seleccionado en las opciones de la cámara.
- Una manera alternativa de tomar fotografías con el control gestual es apretar su puño y luego abrirlo hacia el frente de la cámara.
- Asegúrese de que su palma y puño estén dentro de la línea de referencia para que la cámara pueda detectarlos.
- El acceso a algunas funciones puede ser limitado mientras utilice el modo vista múltiple.

Disparo por intervalos

Puede tomarse varias selfies de forma continua.

Mientras usa la cámara frontal, toque y mantenga presionado .

También puede mostrar la palma de la mano a la cámara, luego cerrar el puño dos veces rápidamente.

- Se toman cuatro fotografías en un intervalo de dos segundos aproximadamente.






Cómo tomar selfies automáticas

Puede usar la función de reconocimiento facial para tomar selfies cómodamente y fácilmente. Es posible configurar el dispositivo para que, cuando mire a la pantalla, la cámara frontal lo reconozca y tome automáticamente una selfie.

- Cuando la cámara frontal reconoce su rostro, el cuadro se pone blanco. Si se queda quieto, el cuadro se pone azul y la cámara frontal toma la fotografía.

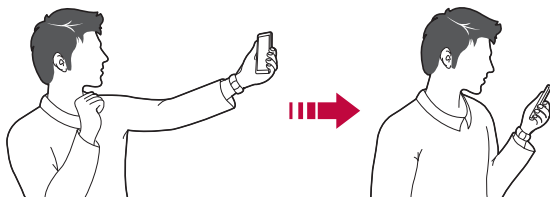



- Para activar la función de selfis automáticas, toque , y luego  hasta que aparezca .



Vista por gesto

Puede ver una selfie inmediatamente después de tomarla colocando la cámara cerca de su rostro.



- Para utilizar esta función, asegúrese de que  esté seleccionado en las opciones de la cámara.
- Se muestra una vista previa cada vez que se toma una foto.
- Si gira el dispositivo mientras está en vista previa, la pantalla cambia al modo cámara.

Galería

Descripción general de la Galería

Puede ver y administrar fotografías o videos guardados en su dispositivo.

1 Toque  > .

- Las fotografías y videos guardados se muestran por carpeta.

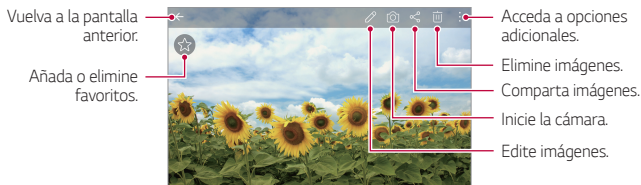
2 Toque una carpeta y seleccione un archivo.

- Vea el archivo seleccionado en modo de pantalla completa.
- Arrastre el dedo hacia la derecha o izquierda en la fotografía que se muestra en la pantalla para ver el archivo anterior o siguiente.






- Es posible que algunos formatos de archivos no sean compatibles, esto dependerá del software instalado.
- Es posible que no puedan abrirse algunos archivos debido a la codificación.
- Los archivos que superan el límite de tamaño pueden generar un error.

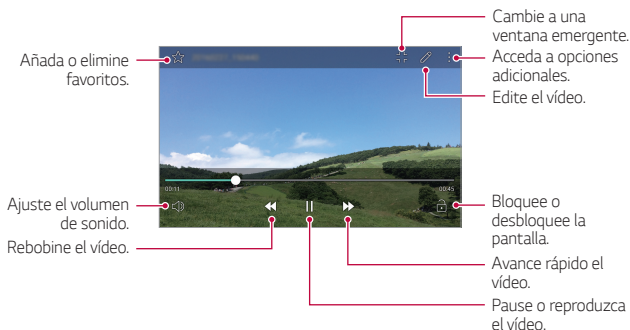
Cómo ver fotografías



Cómo editar fotografías


- 1 Mientras mira una foto, toque .
- 2 Utilice una variedad de efectos y herramientas para editar la foto.
- 3 Toque  para aplicar los cambios.
- 4 Toque **GUARDAR** para guardar los cambios.
 - La fotografía editada reemplaza al archivo original.
 - Para guardar la fotografía editada como otro archivo, toque  > **Guardar una copia**.

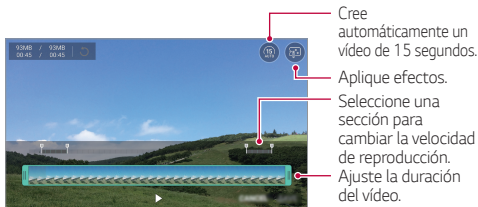
Cómo reproducir un video



- Para ajustar el volumen del sonido, arrastre el lado derecho de la pantalla de video hacia arriba o hacia abajo.
- Para ajustar el brillo de la pantalla, arrastre el lado izquierdo de la pantalla de video hacia arriba o hacia abajo.

Cómo editar videos


- 1 Mientras mira una video, toque .
- 2 Utilice una variedad de efectos y herramientas para editar el video.



- 3 Toque **GUARDAR** para guardar los cambios.



Cómo borrar archivos

Puede eliminar archivos usando una de las siguientes opciones:

- Toque y mantenga presionado un archivo de la lista, luego toque **Borrar**.
- Toque  desde la lista de archivos, luego seleccione los archivos.




Cómo compartir archivos

Puede compartir archivos usando una de las siguientes opciones:

- Mientras mira una foto o un video, toque  para compartir el archivo con el método que desee.
- Toque  desde la lista de archivos para seleccionar uno y compartirlo con el método que desee.

Calculadora

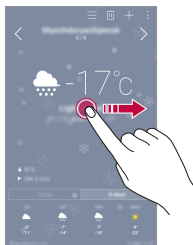
Puede usar dos tipos de calculadoras: la calculadora simple y la calculadora científica.

- 1 Toque  > **Herramientas** > **Calculadora**.
- 2 Utilice el teclado para hacer un cálculo.
 - Para usar la calculadora científica, toque  > **Calculadora científica**.
 - Para ver el historial de cálculos, toque  > **Historial de los cálculos**.

Clima

Puede acceder a la información del clima de un lugar particular:

- 1 Toque **O** > **Herramientas** > **Clima**.
- 2 Toque **+** y agregue la ciudad que desee.
 - En la pantalla detallada del clima, toque **</>**, o deslice el dedo hacia la izquierda o la derecha para ver el clima en otras ciudades.



Descargas



Puede ver, borrar o compartir archivos descargados a través de Internet o aplicaciones.

Toque **O** > **Herramientas** > **Descargas**.


Reloj

Alarmas

Puede configurar una alarma para que suene a una hora específica.



- 1 Toque  > **Herramientas** > **Reloj** > **Alarma**.
- 2 Toque  para agregar una nueva alarma.
- 3 Configure las opciones de alarma y toque **GUARDAR**.



- Puede seleccionar una alarma previamente configurada para editarla.
- Para eliminar una alarma, toque  en la parte superior de la pantalla. También puede tocar y mantener presionada la alarma.


Reloj mundial

Puede ver la hora actual en distintas ciudades de todo el mundo.

- 1 Toque  > **Herramientas** > **Reloj** > **Reloj mundial**.
- 2 Toque  y agregue una ciudad.


Temporizador

Puede configurar el temporizador para que la alarma suene después de un determinado período de tiempo.

- 1 Toque  > **Herramientas** > **Reloj** > **Temporizador**.
- 2 Configure la hora y toque **Iniciar**.
 - Para detener el temporizador, toque **Parar**. Para reanudar el temporizador, toque **Reanudar**.
 - Para restaurar los ajustes del temporizador, toque **Restaurar**.






Cronómetro

Puede usar el cronómetro para registrar un tiempo de vuelta.


- 1 Toque  > **Herramientas** > **Reloj** > **Cronómetro**.
- 2 Toque **Iniciar** para iniciar el cronómetro.
 - Para registrar un tiempo de vuelta, toque **Vuelta**.
- 3 Toque **Parar** para detener el cronómetro.
 - Para reanudar el cronómetro, toque **Reanudar**.
 - Para borrar todos los registros del cronómetro, toque **Restaurar**.

Grabador de voz

Es posible grabar y guardar su voz o la de otras personas para eventos importantes. Estos archivos pueden reproducirse o compartirse.


- 1 Toque  > **Herramientas** > **Grabador de voz**.
 - Para guardar la información del lugar donde se grabó el archivo, toque **Ubicación**.
- 2 Toque .
 - Para pausar la grabación, toque .
- 3 Toque  para finalizar la grabación.
 - El archivo se guardará automáticamente y aparecerá la pantalla de Archivos grabados.
- 4 Toque  para reproducir la grabación.



- Si toca , aparecerán los archivos de audio grabados. Puede reproducir uno de los archivos de voz de la lista.

Música

Puede reproducir y administrar archivos de música guardados en su dispositivo.

- 1 Toque  > **LG** > **Música**.
- 2 Seleccione una categoría.
- 3 Seleccione un archivo de música.



- Es posible que algunos formatos de archivos no sean compatibles, esto dependerá del software instalado.
- Los archivos que superan el límite de tamaño pueden generar un error.
- Los archivos de música pueden estar protegidos por leyes de derecho de autor o propietarios de derecho de autor internacionales. Es posible que deba obtener un permiso legal antes de copiar un archivo de música. Para descargar o copiar un archivo de música, primero verifique la ley de derecho de autor del país correspondiente.
- Este modelo admite la reproducción de audio de alta fidelidad. Los archivos de audio de alta fidelidad muestran el icono de alta fidelidad.

E-mail

Descripción general del correo electrónico

Puede registrar una cuenta de correo electrónico en su dispositivo y luego revisar y enviar correos electrónicos desde su dispositivo.




- Si utiliza datos móviles, es posible que se generen cargos por el uso de datos según su plan de precios.


Cómo registrar cuentas de correo electrónico

Cuando utilice la aplicación de correo electrónico por primera vez, registre su cuenta de correo electrónico.

- 1 Toque  > **LG** > **E-mail**.
- 2 Seleccione un proveedor de servicio de correo electrónico.
- 3 Ingrese su dirección de correo electrónico y su contraseña y luego toque **SIGUIENTE** para registrar su cuenta
 - Para registrar una cuenta de correo electrónico manualmente o para registrar cuentas de correo electrónico que no aparezcan en la lista, toque **CONFIGURACIÓN MANUAL**.

Cómo administrar cuentas de correo electrónico


Para ver o editar las configuraciones de su cuenta de correo electrónico, toque  > **Ajustes**.

- Para agregar una cuenta, toque **Agregar cuenta**.
- Para borrar una cuenta, toque  > **Remover cuenta**.





Cómo abrir otra cuenta de correo electrónico

Si hay varias cuentas de correo electrónico registradas y desea ver otra cuenta, toque  y seleccione otra cuenta de la lista de cuentas.

Cómo revisar el correo electrónico

- 1 Toque  y seleccione un buzón de entrada.
- 2 Seleccione un correo electrónico de la lista de correo electrónico.
 - Aparece el mensaje de correo electrónico.


Cómo enviar correos electrónicos

- 1 Toque .
- 2 Ingrese la dirección de correo electrónico de un destinatario.
- 3 Ingrese el asunto y el mensaje.
 - Para adjuntar archivos, toque .
 - Para acceder a elementos opcionales del menú, toque .
- 4 Toque  para enviar el correo electrónico.

Contactos


Descripción general de Contactos

Puede guardar y administrar contactos.

Toque  > LG > **Contactos**.

Cómo agregar contactos

Cómo agregar contactos nuevos

- 1 En la pantalla de la lista de contactos, toque .
- 2 Ingrese los detalles del contacto y toque **GUARDAR**.

Cómo importar contactos

Puede importar un contacto desde otro dispositivo de almacenamiento.

- 1 En la pantalla de la lista de contactos, toque **⋮ > Importar**.
- 2 Seleccione la ubicación de origen y de destino del contacto que desea importar, y luego toque **ACEPTAR**.
- 3 Seleccione un contacto y toque **IMPORTAR**.

Cómo agregar contactos a la lista de marcación rápida

- 1 En la pantalla de la lista de contactos, toque **⋮ > Marcación Rápida**.
- 2 Toque **Agregar contacto** desde un número de marcación rápida.
- 3 Seleccione un contacto.


Cómo buscar contactos

Puede buscar contactos usando una de las siguientes opciones:

- En la pantalla de la lista de contactos, ingrese el nombre de un contacto en el casillero de búsqueda.
- Arrastre la lista de contactos hacia arriba o hacia abajo.
- Desde el índice de la pantalla de la lista de contactos, toque la letra inicial de un contacto.

Lista de contactos

Cómo editar contactos


- 1 En la pantalla de la lista de contactos, seleccione un contacto de la lista de contactos.
- 2 En la pantalla de detalles de contactos, toque  y edite los detalles que desee.
- 3 Toque **GUARDAR** para guardar los cambios.

Cómo borrar contactos.


- 1 En la pantalla de la lista de contactos, toque y mantenga presionado un contacto de la lista de contactos.
- 2 Toque **Borrar contacto**.
- 3 Toque **BORRAR** para confirmar.

Cómo agregar contactos favoritos

Puede registrar contactos que usa con frecuencia como favoritos.

- 1 En la pantalla de la lista de contactos, seleccione un contacto de la lista de contactos.
- 2 En la pantalla de detalles de contactos, toque .

Cómo crear grupos



- 1 En la pantalla de la lista de contactos, toque **Grupos** > .
- 2 Ingrese un nuevo nombre de grupo.
- 3 Toque **Agregar miembros**, seleccione los contactos, luego toque **AGREGAR**.
- 4 Toque **GUARDAR** para guardar el grupo nuevo.

Agenda



Descripción general de Agenda

Puede usar el calendario para administrar eventos y tareas.

Cómo agregar eventos

- 1 Toque  > **Agenda**.
- 2 Seleccione una fecha y luego toque .
- 3 Ingrese los detalles del evento y toque **GUARDAR**.
 - Si toca una fecha del calendario y la fecha contiene eventos, aparecerá una ventana emergente con una lista de los eventos. Toque un evento de la ventana emergente para ver los detalles del evento.

Cómo sincronizar eventos

Toque  > **Calendarios para mostrar** >  > **Calendarios para sincronizar**.





- Cuando guarda los eventos del dispositivo en su cuenta de Google, se sincronizan automáticamente con el calendario de Google también. Luego, puede sincronizar otros dispositivos con el calendario de Google para que también muestren los eventos que aparecen en el suyo y así gestionarlos en todos los dispositivos.

Función Event Pocket



Puede usar la función Event Pocket para crear eventos.

Toque  para abrir la función Event Pocket y luego arrastre el contenido hacia una fecha del calendario.

-  : Administre imágenes, texto, notas y eventos guardados temporalmente. También puede compartir textos, imágenes y notas desde otra aplicación y guardarlas en el casillero de eventos. Si toca **POCKET** al crear un evento, el evento se guarda temporalmente en el casillero de eventos.
-  : Agregue una cuenta de Facebook para ver información sobre eventos de Facebook. Es posible que algunos equipos no admitan la función de información de eventos de Facebook.
-  : Vea información turística sobre los alrededores, como restaurantes y tiendas de artículos de primera necesidad, y planifique un evento.
-  : Administre tareas sin fecha límite, como eventos.



Administrador de Archivos

Puede ver y administrar archivos en su dispositivo o en una nube.

- 1 Toque  > **Herramientas** > **Admin. de Archivos**.
- 2 Toque  y seleccione una ubicación de almacenamiento.


Tareas

Puede registrar tareas en su dispositivo para administrar cronogramas fácilmente.

- 1 Toque  > **Herramientas** > **Tareas**.
- 2 Toque  para agregar una tarea.
- 3 Ingrese los detalles de la tarea y luego toque **GUARDAR**.

LG Backup

Puede hacer copias de respaldo y restaurar datos almacenados en su dispositivo.

- 1 Toque  > **Ajustes** > **General** > **Copia de respaldo y restauración** > **LG Backup**.
- 2 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para hacer copias de respaldo o restaurar datos desde y hacia su dispositivo.



- Al formatear su dispositivo, se pueden borrar los archivos de respaldo que estén guardados en el almacenamiento interno. Para minimizar la pérdida de datos, copie los archivos de respaldo importantes desde la carpeta LG Backup en el almacenamiento interno en una computadora o un almacenamiento externo.



- No se realiza una copia de respaldo de los datos que están dentro de una cuenta de Google. Cuando sincroniza su cuenta de Google, las aplicaciones, los contactos, el calendario, y los datos de aplicaciones de memoria y aplicaciones de Google descargadas desde Play Store se almacenan automáticamente en Google Drive.
- Los archivos de respaldo se guardan con la extensión *.lbf en la carpeta LG Backup en la tarjeta de memoria o en el almacenamiento interno.
- Cargue completamente la batería antes de realizar una copia de respaldo o restaurar datos para evitar que el dispositivo se apague accidentalmente durante el proceso.

Aplicaciones de Google

Para usar las aplicaciones de Google, configure una cuenta de Google. Cuando utiliza una aplicación de Google Apps por primera vez, aparece automáticamente la ventana de registro de cuenta de Google. Si no tiene una cuenta de Google, cree una desde su dispositivo. Para obtener detalles sobre cómo usar una aplicación, consulte la sección Ayuda de la aplicación.



- Es posible que algunas aplicaciones no funcionen, esto dependerá del área y el proveedor de servicios.

Android Pay

Agregue tarjetas de débito o de crédito y utilice Android Pay para realizar pagos.

Chrome

Inicie sesión en Chrome e importe solapas abiertas, marcadores y datos de la barra de direcciones desde una computadora a su dispositivo.

Documentos

Cree documentos o edite documentos creados en línea desde otro dispositivo. Comparta y edite documentos junto con otras personas.

Google Drive

Suba, guarde, abra, comparta y organice archivos desde su equipo. Se puede acceder a los archivos que son accesibles desde las aplicaciones, desde cualquier lugar, incluidos los entornos en línea y fuera de línea.

Gmail

Registre su cuenta de correo electrónico de Google para revisar o enviar correos electrónicos.

Google

Utilice la función de búsqueda proporcionada por Google para buscar sitios web y archivos almacenados en su dispositivo ingresando palabras clave, o a través de la voz.

Hangouts

Intercambie mensajes. Realice una videollamada con una sola persona o un grupo de personas.

Maps

Encuentre su ubicación o la ubicación de un sitio en el mapa. Consulte información geográfica.

Fotos

Vea o comparta fotografías o álbumes guardados en su dispositivo.

Play Películas y TV

Use su cuenta de Google para alquilar o comprar películas. Compre contenido y reproduzca en cualquier lugar.

Play Música

Compre archivos de música desde el Play Store. Reproduzca archivos de música guardados en su dispositivo.

Hojas de cálculo

Cree hojas de cálculo o edite hojas de cálculo creadas en línea o desde otro equipo. Comparta y edite hojas de cálculo junto con otras personas.

Diapositivas

Cree una presentación o edite una presentación creada en línea o desde otro dispositivo. Comparta o edite una presentación junto con otras personas.

Búsqueda por voz

Busque información en Google pronunciando una palabra clave en lugar de escribirla.

YouTube

Busque y reproduzca videos. Suba videos en YouTube para compartirlos con personas de todo el mundo.



04



Ajustes del teléfono

Ajustes

Puede personalizar los ajustes de su dispositivo para que se ajusten a sus necesidades.

Toque  > **Ajustes**.




- Toque  e ingrese una palabra clave en el cuadro de búsqueda para acceder a un elemento de ajuste.
- Toque  para cambiar el modo de visualización. Esta guía del usuario asume que está utilizando la opción **Ver pestaña**.

Redes

Modo avión


Puede desactivar las funciones de datos móviles y llamadas. Cuando este modo está activado, las funciones que no involucran el uso de datos, como los juegos y la reproducción de música, permanecen disponibles.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Modo avión**.
- 2 Deslice  para activarlo.
- 3 Toque **ENCENDER** en la pantalla de confirmación.


Wi-Fi

Puede conectarse con dispositivos cercanos mediante una red Wi-Fi.

Cómo conectarse a una red Wi-Fi

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Wi-Fi**.
- 2 Deslice  para activarlo.
 - Las redes Wi-Fi disponibles aparecen automáticamente.
- 3 Seleccione una red.
 - Es posible que necesite ingresar la contraseña de la red Wi-Fi.
 - El dispositivo omite este proceso con las redes a las que accedió anteriormente. Si no desea conectarse automáticamente a una determinada red Wi-Fi, toque y mantenga presionada la red y luego toque **Borrar red**.

Ajustes de la red Wi-Fi

En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Wi-Fi** > .

- **Agregar red Wi-Fi:** Agregue manualmente una red Wi-Fi.
- **Wi-Fi guardado:** Muestre una lista de todas las redes Wi-Fi guardadas.
- **Wi-Fi avanzado:** Configure diversos ajustes de Wi-Fi.

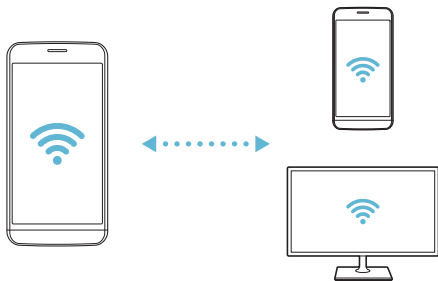
Wi-Fi Direct

Puede conectar su dispositivo a otros dispositivos compatibles con Wi-Fi Direct para compartir datos directamente con ellos. No necesita un punto de acceso. Se puede conectar con más de dos dispositivos utilizando Wi-Fi Direct.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Wi-Fi > ⋮ > Wi-Fi avanzado > Wi-Fi Direct**.
 - Los dispositivos cercanos que admiten Wi-Fi Direct aparecen automáticamente.
- 2 Seleccione un dispositivo.
 - La conexión se establece cuando el dispositivo acepta la solicitud de conexión.




• La batería se puede agotar rápidamente al utilizar Wi-Fi Direct.



Bluetooth

Puede conectar su dispositivo a dispositivos cercanos compatibles con Wi-Fi Direct para intercambiar datos con ellos. Conecte su dispositivo a un auricular o teclado Bluetooth. Esto facilita el control del dispositivo.

Cómo vincular su dispositivo con otro dispositivo

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Bluetooth**.
- 2 Deslice  para activarlo.
 - Los dispositivos disponibles aparecen automáticamente.
 - Para actualizar la lista de dispositivos, toque **BUSCAR**.




- Solo los dispositivos con la opción de búsqueda habilitada se muestran en la lista.

- 3 Seleccione un dispositivo de la lista.
- 4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para efectuar la autenticación.



- Este paso se omite para dispositivos a los que accedió anteriormente.

Cómo enviar datos por Bluetooth

- 1 Seleccione un archivo.
 - Puede enviar archivos multimedia o contactos.
- 2 Toque  > **Bluetooth**.
- 3 Seleccione un dispositivo de destino para el archivo.
 - El archivo se envía cuando el dispositivo de destino lo acepta.




- Los procesos de uso compartido de archivos pueden variar según el archivo.


Datos móviles

Puede activar o desactivar los datos móviles. También puede administrar el uso de datos móviles.

Cómo activar los datos móviles

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Datos móviles**.
- 2 Deslice  para activarlo.

Cómo personalizar los ajustes de datos móviles

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Datos móviles**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Datos móviles:** Seleccione el ajuste para utilizar conexiones de datos en redes móviles.
 - **Limite el uso de datos móviles:** Configure un límite para el uso de datos móviles y bloquee su uso si se alcanza el límite.
 - : Personalice los ajustes de datos móviles disponibles.

Llamadas

Ajustes de llamadas

Puede personalizar los ajustes de llamadas, como las opciones de llamadas internacionales y llamadas de voz.



- Es posible que algunas funciones no sean compatibles según el fabricante del dispositivo o el proveedor de servicios.


- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Llamadas**.
- 2 Personalice los ajustes.

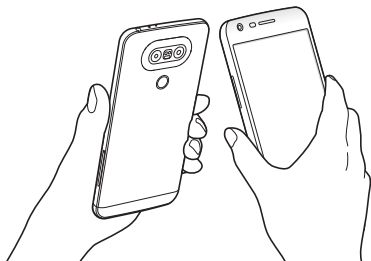
Advanced Calling

Puede obtener información sobre llamadas en alta definición al utilizar el dispositivo; luego active Llamada avanzada en su dispositivo. Puede realizar videollamadas, llamadas de voz en alta definición y llamadas mediante una conexión wifi cuando agregue las llamadas avanzadas a su línea.

NFC

Puede compartir datos con otros dispositivos a través de la función NFC.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > NFC**.
- 2 Deslice  para activarlo.
 - Para compartir datos, toque su dispositivo con otro que cuente con tecnología NFC.
 - La antena NFC puede ubicarse en diferente lugar según el dispositivo.



Android Beam

Cuando la función está activada, puede transferir contenido de aplicaciones a otro dispositivo con NFC acercando los dispositivos. Solo acerque los dispositivos (por lo general la parte de atrás de cada uno) y luego toque su pantalla. La aplicación determina qué se transfiere.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > Android Beam**.
- 2 Toque la parte trasera del dispositivo con el otro.



- La antena NFC puede ubicarse en diferentes lugares según el tipo de dispositivo.

Compartir archivo

Puede enviar y recibir archivos entre su dispositivo y otro dispositivo o tableta LG.



• Consulte [Cómo enviar o recibir archivos](#) para obtener más información.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > Compartir archivo**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **G5**: Cambie el nombre del dispositivo.
 - **Guardar en**: Configure la carpeta de destino para guardar archivos enviados desde otros dispositivos.
 - **Compartir archivo**: Permita la recepción de archivos enviados desde otros dispositivos.
 - **SmartShare Beam**: Comparta archivos con otros dispositivos a través de SmartShare Beam.
 - **Ayuda**: Muestra información de ayuda sobre la función para compartir archivos.


Servidor multimedia

Puede compartir contenido multimedia de su dispositivo con dispositivos cercanos que admitan DLNA.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > Servidor multimedia**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Compartir contenido**: Comparta contenido de su dispositivo con dispositivos cercanos.
 - **G5**: Configure el nombre de su dispositivo.
 - **Contenido para compartir**: Seleccione el tipo de contenido multimedia que desea compartir con otros dispositivos.
 - **Dispositivos autorizados**: Vea una lista de dispositivos que tienen permitido acceder a contenidos de su dispositivo.
 - **Dispositivos no autorizados**: Vea una lista de dispositivos que no tienen permitido acceder a contenidos de su dispositivo.

Compartir pantalla

Puede reproducir la pantalla y el sonido de un dispositivo en otro, por ejemplo, en un televisor, que cuente con la función Miracast.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > Compartir pantalla**.
- 2 Deslice  para activarlo.
- 3 Seleccione un dispositivo de la lista de dispositivos cercanos.
 - Si no aparece el dispositivo deseado, toque **BUSCAR** para actualizar la lista.
 - Después de conectarse al dispositivo, se muestra la pantalla del dispositivo.



- Compartir pantalla se desactiva automáticamente si no hay un dispositivo compatible con el uso compartido cerca.

MirrorLink

Puede conectar el dispositivo en un automóvil a través de un puerto USB y usar la unidad central de audio del automóvil para ejecutar la aplicación MirrorLink. Es posible que necesitará establecer la conexión USB a Transferencia de archivo para utilizar MirrorLink.



- Esta aplicación está disponible sólo en automóviles que admiten MirrorLink.
- Descargue la aplicación MirrorLink desde una tienda o mercado de aplicaciones.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > MirrorLink**.
- 2 Conecte el dispositivo a un automóvil a través de USB y active **Utilizar MirrorLink**.
 - Asegúrese de que el método de conexión USB esté configurada en **Transferencia de archivo**.
 - Si su dispositivo está conectado a uno que tiene conexión automática a MirrorLink, **Utilizar MirrorLink** se activará automáticamente en su dispositivo.


LG AirDrive

Puede utilizar su cuenta LG desde una computadora para administrar archivos guardados en el dispositivo. No necesita una conexión USB.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > LG AirDrive**.
- 2 Utilice una única cuenta de LG para iniciar sesión en LG Bridge en la computadora y **LG AirDrive** en el dispositivo.
 - El software de LG Bridge puede descargarse desde *www.lg.com*.
- 3 Administre archivos del dispositivo desde la computadora.

Impresión

Puede conectar su dispositivo a una impresora de nube e imprimir fotos o documentos guardados en el dispositivo.


- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Compartir y conectar > Impresión > Google Cloud Print**.
- 2 Deslice  para activarlo.
- 3 Seleccione una impresora desde la pantalla de la lista de impresoras.
 - Para agregar una impresora, toque **⋮ > Agregar impresora**.
 - Para buscar el nombre de una impresora, toque **⋮ > Buscar**.
 - Toque **⋮ > Ajustes** desde la pantalla de la lista de impresoras.
- 4 Seleccione un archivo y toque **⋮ > Imprimir**.
 - Se imprime el documento.



- Si no tiene una cuenta de Google, toque **AGREGAR CUENTA** para crear una cuenta.

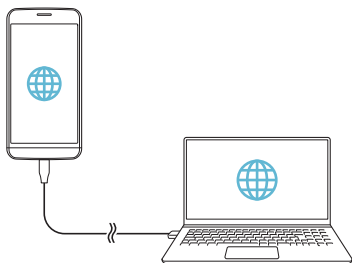
Anclaje de USB

Puede conectar el dispositivo con otro dispositivo a través de USB y compartir datos móviles.

- 1 Conecte su dispositivo a otro a través del cable USB.
- 2 En la pantalla de ajustes, toque **Redes** > **Anclaje a red** > **Anclaje de USB** y luego deslice  para activarlo.




- Esta opción utiliza datos móviles y es posible que se generen cargos por el uso de datos según su plan de precios.
- Cuando se conecta a su computadora, descargue el driver USB desde www.lg.com a la computadora.
- No puede enviar ni recibir archivos entre su dispositivo y una computadora mientras el Anclaje de USB esté activado. Desactive el Anclaje de USB para compartir archivos.
- Los sistemas operativos que admiten anclaje son Window XP o más, o Linux.
- El contenido disponible puede diferir de su dispositivo dependiendo en la región o proveedor de servicio.



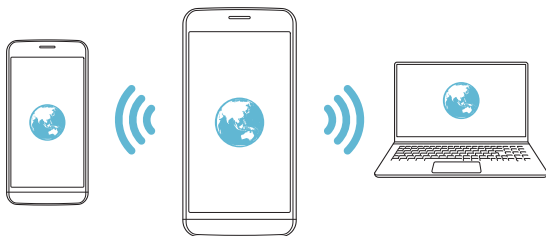
Punto de acceso Wi-Fi

Puede configurar el dispositivo como un enrutador inalámbrico para que otros dispositivos pueden conectarse a Internet utilizando los datos móviles del dispositivo.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Anclaje a red > Punto de acceso Wi-Fi** y luego deslice  para activarlo.
- 2 Toque **Configure el Punto de acceso Wi-Fi** e ingrese la identificación de Wi-Fi (SSID) y la contraseña.
- 3 Encienda el Wi-Fi en el otro dispositivo y seleccione el nombre de la red del dispositivo en la lista de Wi-Fi.
- 4 Ingrese la contraseña de la red.



- Esta opción utiliza datos móviles y es posible que se generen cargos por el uso de datos según su plan de precios.
- Para más información visite el sitio web:
<http://www.android.com/tether#wifi>
- El contenido disponible puede diferir de su dispositivo dependiendo en la región o proveedor de servicio.



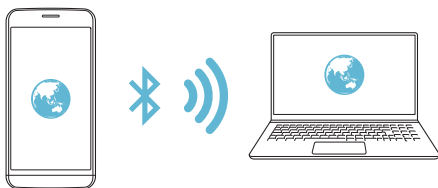
Conexión Bluetooth

Un dispositivo que se conecte con Bluetooth puede conectarse a Internet utilizando los datos móviles de su dispositivo.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Anclaje a red > Conexión Bluetooth** y luego deslice **OFF** para activarlo.
- 2 Encienda el Bluetooth en ambos dispositivos y vincúlelos.



- Esta opción utiliza datos móviles y es posible que se generen cargos por el uso de datos según su plan de precios.
- Para más información visite el sitio web:
http://www.android.com/tether#Bluetooth_tethering
- El contenido disponible puede diferir de su dispositivo dependiendo en la región o proveedor de servicio.



Ayuda

Muestra información de ayuda sobre Anclaje de USB, punto de acceso Wi-Fi y conexión Bluetooth.

En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Anclaje a red > Ayuda**.



- El contenido disponible puede diferir de su dispositivo dependiendo en la región o proveedor de servicio.

Redes móviles

Puede personalizar los ajustes de los datos móviles.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Más > Redes móviles**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Datos móviles:** Active o desactive los datos móviles.
 - **Datos en roaming:** Explore la Web, utilice correos electrónicos, mensajes multimedia y otros servicios de datos en el extranjero.
 - **Selección de sistema:** Cambie el modo de la red y el modo de itinerancia de CDMA.
 - **Nombres de puntos de acceso:** Vea o cambie el punto de acceso para utilizar el servicio de datos móviles. Para cambiar el punto de acceso, seleccione una opción desde la lista de puntos de acceso.

VPN

Puede conectarse a una red virtual segura, como una IntraNet. También puede administrar redes privadas virtuales conectadas.

Cómo agregar una VPN (red privada virtual)

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **Redes > Más > VPN**.



- Si la pantalla de bloqueo está desbloqueada, toda la información de la red privada virtual (VPN) guardada en el dispositivo se eliminará. Sea cuidadoso.

- 2 Toque **VPN básico > Agregar perfil básico VPN** o toque **LG VPN > Agregar red LG VPN**.



- Si la pantalla no está bloqueada, aparece una pantalla de notificación. Toque **AJUSTES** desde la pantalla de notificación y bloquee la pantalla. Consulte *Cómo configurar los ajustes de la pantalla de bloqueo* para obtener más información.

- 3 Ingrese los detalles de la VPN y toque **GUARDAR**.

Cómo configurar los ajustes de la VPN

- 1 Toque una VPN de la lista **VPNS**.
- 2 Ingrese los detalles de cuenta del usuario de la VPN y toque **CONECTAR**.
 - Para guardar los detalles de la cuenta, seleccione la casilla de verificación **Guardar información de la cuenta**.



- Mientras conecta la VPN, toque **> VPN siempre activo** y toque el nombre de la VPN para recordar los ajustes actuales de la VPN.

Sonido y Notificación

Puede personalizar ajustes de sonido, vibración y notificación.

En la pantalla de ajustes, toque **Sonido y Notificación** y personalice los siguientes ajustes:

- **Perfil de sonido:** Configure el dispositivo en modo sonido, solo vibración o silencio.
- **Volumen:** Ajuste el volumen del sonido para diversos elementos.
- **Tono de timbre:** Seleccione un tono de llamada para las llamadas entrantes. Agregue o elimine tonos de llamada.
- **Componer tonos:** Configure el dispositivo para que cree automáticamente un tono de llamada para una llamada entrante de un contacto en particular. Consulte *Componer tonos* para obtener más información.
- **Intensidad de vibración:** Ajuste la intensidad de la vibración.
- **Sonido con vibración:** Ajuste el dispositivo para que vibre y reproduzca un tono de llamada simultáneamente.
- **Tipo de Vibración:** Seleccione o cree un patrón de vibración para llamadas entrantes.

- **No molestar:** Configure la hora, el rango y el tipo de aplicación para recibir mensajes de notificación. También puede optar por recibir los mensajes de notificación solo en días específicos de la semana. Consulte *LG Backup* para obtener más información.
- **Pantalla de bloqueo:** Muestre u oculte un mensaje de notificación en la pantalla de bloqueo.
- **Aplicaciones:** Seleccione una aplicación para mostrar mensajes de notificación y configure la prioridad para las notificaciones.
- **Luz de notificación:** Indique el estado del dispositivo a través de la luz de notificación.
- **Más > Sonido de notificación:** Seleccione un sonido para las notificaciones. También puede configurar la música guardada en el dispositivo como el sonido de una notificación.
- **Más > Vibrar al tocar:** Configure el dispositivo para que vibre cuando toca determinados elementos de la pantalla.
- **Más > Efectos de sonido:** Seleccione un efecto de sonido para que se reproduzca cuando toque el teclado de marcación, seleccione una opción, bloquee o desbloquee la pantalla, y el comportamiento cuando se realiza una llamada de emergencia.
- **Más > Notificaciones de voz para Mensajes/Llamadas:** Configure el dispositivo para leer el contenido de las llamadas o mensajes a través de voz.

Pantalla

Puede personalizar ajustes detallados para cada tipo de pantalla.

En la pantalla de ajustes, toque **Pantalla** y personalice los siguientes ajustes:

- **Pantalla principal:** Personalice los ajustes para la pantalla principal. Consulte *Ajustes de la pantalla principal* para obtener más información.
- **Bloqueo de pantalla:** Personalice los ajustes de la pantalla de bloqueo. Consulte *Ajustes de la pantalla de bloqueo* para obtener más información.

- **Teclas de inicio:** Reorganice los botones táctiles de inicio o cambie su color de fondo. También puede esconder los botones táctiles de inicio mientras usa las aplicaciones.
- **Tipo de fuente:** Cambie el tipo de fuente.
- **Tamaño de fuente:** Cambie el tamaño de la fuente.
- **Texto en negrita:** Coloque el texto de la pantalla en negrita.
- **Brillo:** Utilice la barra de desplazamiento para cambiar el brillo de la pantalla del dispositivo. Para ajustar automáticamente el brillo de la pantalla según la intensidad de la luz ambiente, toque el botón **Auto**.
- **Always-on display:** Siempre muestra la información, como la fecha, la hora y las notificaciones, incluso cuando la pantalla está apagada. Para obtener más detalles, consulte *Always-on display*.
- **Pantalla giratoria:** Gire automáticamente la pantalla según la orientación del dispositivo.
- **Límite de tiempo de pantalla:** Apague la pantalla automáticamente cuando el dispositivo permanece inactivo durante un período de tiempo específico.
- **Más > Protector de pantalla:** Muestre un protector de pantalla cuando el dispositivo esté conectado al soporte o se esté cargando. Seleccione un tipo de protector de pantalla para mostrar.
- **Más > Calibración del sensor de movimiento:** Corrija el ángulo y la velocidad del sensor de movimiento para mejorar su velocidad y eficacia de inclinación.



- Cuando corrija el sensor de movimiento, asegúrese de colocar el dispositivo en una superficie plana. Si no lo hace, puede provocar errores relacionados con el sensor de movimiento, como la rotación de pantalla automática.

General

Idioma y teclado

Puede personalizar los ajustes del teclado y el idioma en su dispositivo.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Idioma y teclado**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Idioma:** Configure el idioma de la pantalla en el dispositivo.
 - **Teclado actual:** Vea el tipo de teclado que está actualmente en uso. También puede seleccionar un teclado para utilizar cuando ingresa un texto.
 - **Teclado LG:** Personalice los ajustes del teclado LG.
 - **Dictado por voz de Google:** Configure las opciones para el dictado de texto de Google.
 - **Salida de síntesis de voz:** Configure los ajustes de la salida de texto a voz.
 - **Velocidad del puntero:** Ajuste la velocidad del puntero del mouse o trackpad.
 - **Invertir botones:** Permita que el botón derecho del mouse realice acciones primarias de manipulación directa.

Ubicación

Puede personalizar ajustes para acceder a la información de su ubicación desde una aplicación particular.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Ubicación**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Modo:** Seleccione un método para proporcionar información de su ubicación.
 - **Mis lugares:** Configure el dispositivo para analizar los lugares que visita frecuentemente para que pueda reconocer automáticamente una dirección residencial.
 - **SOLICITUD DE UBICACIÓN RECIENTE:** Vea aplicaciones que solicitaron recientemente información de ubicación.

- **Estimativa de ubicación con bajo consumo:** Calcule la ubicación del dispositivo utilizando bajo consumo de energía.
- **Cámara:** Guarde la información de ubicación cuando toma fotografías o graba videos.
- **Historial de Ubicaciones de Google:** Permita que los servicios de Google recopilen la información de su ubicación.

Cuentas y sincronización

Puede agregar o administrar cuentas, incluida una cuenta de Google. También puede sincronizar aplicaciones específicas o información de usuarios automáticamente.


- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Cuentas y sincronización**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Sincronización automática de datos:** Sincronice todas las cuentas registradas automáticamente.
 - **CUENTAS:** Vea una lista de cuentas registradas. Para ver o cambiar los detalles de una cuenta, toque la cuenta.
 - **AGREGAR CUENTA:** Agregue cuentas.

Accesibilidad

Puede administrar los complementos de accesibilidad instalados en su dispositivo.


- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Accesibilidad**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Visión > TalkBack:** Configure el dispositivo para notificar acciones o el estado de la pantalla a través de voz.
 - **Visión > Notificaciones de voz para Mensajes/Llamadas:** Configure el dispositivo para leer la información de quien lo llama o el contenido de los mensajes de voz.
 - **Visión > Tamaño de fuente:** Cambie el tamaño de la fuente.
 - **Visión > Texto en negrita:** Coloque el texto de la pantalla en negrita.

- **Visión > Zoom táctil:** Acérquese o aléjese tocando la pantalla tres veces.
- **Visión > Inversión de color:** Aumente el contraste de color de la pantalla para personas con problemas en la vista.
- **Visión > Ajuste del color de la pantalla:** Ajuste el color de la pantalla.
- **Visión > Escala de grises:** Cambie la pantalla al modo de escala de grises.
- **Visión > Finalizar llamadas con la Tecla Encender/Apagar/ Bloquear:** Finalice una llamada presionando la Tecla de encender/ bloquear.
- **Audición > Subtítulos:** Active el servicio de subtítulos cuando reproduce videos para personas con discapacidad auditiva.
- **Audición > Luz de notificación:** Indique el estado del dispositivo a través del LED.
- **Audición > Alertas de Flash:** Configure el dispositivo para notificar llamadas entrantes y notificaciones con una luz que titile.
- **Audición > Desactivar todos los sonidos:** Desactive todos los sonidos y disminuya el volumen del receptor.
- **Audición > Tipo de sonido:** Seleccione el tipo de audio.
- **Audición > Balance de sonido:** Ajuste el balance de la salida de audio. Utilice la barra de desplazamiento para cambiar el balance.
- **Motor y cognición > Touch assistant:** Active el panel táctil para facilitar el uso de los botones y gestos.
- **Motor y cognición > Ajustar tiempo para presionar y ver menú:** Ajuste la hora de entrada táctil.
- **Motor y cognición > Toque y mantenga para las llamadas:** Responda o rechace llamadas tocando y manteniendo presionado el botón de llamada en vez de arrastrándolo.
- **Motor y cognición > Límite de tiempo de pantalla:** Apague la pantalla automáticamente cuando el dispositivo permanece inactivo durante un período de tiempo específico.

- **Motor y cognición > Áreas de control táctil:** Limite el área táctil para que solo una parte específica de la pantalla pueda ser controlada por la entrada táctil.
- **Acceso directo de funciones de accesibilidad:** Acceda rápidamente a una función utilizada con frecuencia tocando  tres veces.
- **Pantalla giratoria:** Cambie automáticamente la orientación de la pantalla de acuerdo con la posición física del dispositivo.
- **Accesibilidad mejorada:** Cree combinaciones de teclas para controlar su dispositivo.

Tecla de acceso directo

Puede utilizar la tecla de volumen para ejecutar aplicaciones directamente cuando la pantalla está apagada o bloqueada.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Tecla de acceso directo**.
- 2 Deslice  para activarlo.
 - Presione la tecla para bajar el volumen (-) dos veces para iniciar la aplicación **Cámara** cuando la pantalla esté bloqueada o apagada. Presione la tecla para subir el volumen (+) dos veces para iniciar **Capture+**.
 - Active **Disparo rápido** si desea tomar fotos inmediatamente después de presionar la tecla para bajar el volumen (-) para iniciar la cámara.

Servicios de Google

Puede utilizar este menú para administrar las aplicaciones de Google y los ajustes de cuenta.

En la pantalla de ajustes, toque **General > Servicios de Google**.

Huellas digitales y Seguridad

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General** > **Huellas digitales y Seguridad**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Huellas digitales:** Utilice sus huellas digitales para desbloquear la pantalla o el contenido. Consulte *Descripción general del reconocimiento de huellas digitales* para obtener más información.
 - **Bloqueo de contenido:** Bloquea archivos en **Galería** o **QuickMemo+** y solicita una contraseña o un patrón para desbloquear el contenido.
 - **Encriptar teléfono:** Configure la contraseña del dispositivo para fines de privacidad. Cree un PIN o una contraseña para ingresar cada vez que se enciende el dispositivo. Consulte *Cómo cifrar su dispositivo* para obtener más información.
 - **Encriptar almacenamiento de tarjeta MicroSD:** Cifre la tarjeta de memoria para prevenir el uso en otro dispositivo. Consulte *Cifrado de la tarjeta de memoria* para obtener más información.
 - **Fijar bloqueo de tarjeta SIM:** Bloquee o desbloquee la tarjeta USIM o cambie la contraseña (PIN).
 - **Hacer visible la contraseña:** Visualice una contraseña a medida que la ingresa.
 - **Administradores de dispositivos:** Permita privilegios para restringir el control o uso del dispositivo para aplicaciones específicas.
 - **Orígenes desconocidos:** Permita la instalación de aplicaciones que no pertenecen a Play Store.
 - **Revisar las aplicaciones:** Bloquee la instalación de aplicaciones peligrosas. Visualice un mensaje de advertencia cuando se instala una aplicación peligrosa.
 - **Tipo de almacenamiento:** Vea el tipo de almacenamiento donde se guardará el certificado de seguridad.
 - **Administración de certificados:** Administre el certificado de seguridad guardado en el dispositivo.
 - **Trust agents:** Vea y utilice agentes de confianza instalados en su dispositivo.

- **Fijar pantalla:** Fije la pantalla de la aplicación para que solo se pueda utilizar la aplicación que está activa actualmente.
- **Acceso al uso para aplicaciones:** Vea los detalles sobre el uso de aplicaciones en su dispositivo.

Smart settings

Puede cambiar automáticamente los ajustes de su dispositivo según el patrón de uso y la ubicación.



- Para utilizar los ajustes inteligentes, asegúrese de configurar la dirección residencial. Consulte *Ubicación* para obtener más información.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Smart settings**.
- 2 Active elementos a los que les desea cambiar los ajustes automáticamente.


Fecha y hora

Puede personalizar los ajustes de la fecha y hora para su dispositivo.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Fecha y hora**.
- 2 Personalice los ajustes disponibles.


Capacidad y USB

Puede ver y administrar el almacenamiento interno del dispositivo o el espacio de almacenamiento en la tarjeta de memoria.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Capacidad y USB**.
- 2 Están disponibles los siguientes ajustes.
 - **ALMACENAMIENTO DEL DISPOSITIVO:** Vea el espacio de almacenamiento total y el espacio de almacenamiento interno libre del dispositivo. Vea una lista de aplicaciones en uso y la capacidad de almacenamiento para cada aplicación.
 - **TARJETA SD:** Vea el espacio de almacenamiento total y el espacio libre de la tarjeta de memoria. Esta opción aparece solo cuando se inserta una tarjeta de memoria. Para desmontar la tarjeta de memoria, toque .


Batería y ahorro de energía

Puede ver la información de batería actual o activar el modo de ahorro de energía.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Batería y ahorro de energía**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **Uso de la batería:** Vea los detalles del uso de batería. Para ver más información, seleccione un elemento específico.
 - **Porcentaje de la batería en la barra de estado:** Muestre el nivel restante de batería como un porcentaje en la barra de estado.
 - **Ahorro de energía:** Reduzca el consumo de batería quitando algunos ajustes del dispositivo, como el brillo de la pantalla, la velocidad y la intensidad de la vibración. La barra de estado muestra  cuando está activado el modo de ahorro de energía.
 - **Optimizador de juegos:** Ajuste la calidad del video para reducir el consumo de batería cuando reproduce juegos.

Memoria

Puede ver la cantidad promedio del uso de memoria durante un período de tiempo determinado y la memoria que ocupa una aplicación.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Memoria**.
- 2 Toque  para configurar un intervalo de tiempo para recuperar datos.

Smart cleaning

Puede eliminar archivos y aplicaciones temporales que ya no se utilizan para liberar el espacio de almacenamiento.

En la pantalla de ajustes, toque **General > Smart cleaning**.



• Consulte *Smart cleaning* para más información.

Aplicaciones

Puede ver una lista de aplicaciones instaladas. Apague o elimine aplicaciones, si es necesario.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Aplicaciones**.
- 2 Seleccione una aplicación y realice acciones.

Tocar y pagar

Puede realizar pagos con su dispositivo en vez de con una tarjeta de crédito.

En la pantalla de ajustes, toque **General > Tocar y pagar**.



- Active NFC para usar la función Tocar y pagar.

Copia de respaldo y restauración

Puede realizar una copia de respaldo de los datos guardados en su dispositivo, en otro dispositivo o en otra cuenta. Reinicie el dispositivo, si es necesario.

- 1 En la pantalla de ajustes, toque **General > Copia de respaldo y restauración**.
- 2 Personalice los siguientes ajustes:
 - **LG Backup**: Realice una copia de respaldo y restaure todos los datos guardados en el dispositivo. Consulte [LG Backup](#) para obtener más información.
 - **Copia de respaldo de datos**: Realice una copia de respaldo de los datos de sus aplicaciones, contraseñas de Wi-Fi y otros ajustes en el servidor de Google.
 - **Cuenta de copia de respaldo**: Vea la cuenta de respaldo que está en uso actualmente.
 - **Restauración automática**: Restaure automáticamente los ajustes y datos de respaldo cuando reinstale una aplicación.

- **Restaurar ajustes de red:** Restablezca los ajustes de Wi-Fi, Bluetooth y otros ajustes de la red.
- **Restaurar datos de fábrica:** Restablezca todos los ajustes para el dispositivo y elimine datos.



- Al reiniciar su dispositivo se eliminan todos los datos incluidos en él. Ingrese el nombre de su dispositivo, la cuenta de Google y otra información inicial nuevamente.

Acerca del teléfono

Puede ver información acerca de su dispositivo, como nombre, estado, detalles de software e información legal.

En la pantalla de ajustes, toque **General > Acerca del teléfono** y vea la información.

Actualizaciones del sistema

- **Buscar actualización del sistema:** Permiten comprobar si hay actualizaciones disponibles para su teléfono.
- **Mostrar historial de actualizaciones del sistema:** Permiten ver el historial de las actualizaciones del sistema.
- **LAST SYSTEM UPDATE:** Muestra la información sobre la última actualización.

Reglamentación y Seguridad

En la pantalla de ajustes, toque **General > Reglamentación y Seguridad** para detalles normativos.




05

Apéndice

Configuración de idioma de LG

Elija un idioma para su dispositivo.

- Toque  > **Ajustes** > **General** > **Idioma y teclado** > **Idioma** y elija un idioma.

LG Bridge

Descripción general de LG Bridge

LG Bridge es una aplicación que lo ayuda a gestionar las fotografías, las canciones, los videos y los documentos guardados en su smartphone LG directamente desde su computadora. Puede hacer una copia de seguridad de los contactos, de las fotografías y de mucho más y guardarla en la computadora o actualizar el software del dispositivo.



- Las características de compatibilidad podrían variar según el dispositivo.
- El driver USB de LG es un programa necesario para conectar su smartphone LG con la computadora y se instala junto con LG Bridge.

Funciones de LG Bridge

- Gestione los archivos del dispositivo desde una computadora a través de una conexión Wi-Fi o de datos móviles.
- Haga una copia de seguridad del dispositivo y guárdela en la computadora mediante un cable de conexión USB.
- Actualice el software del dispositivo desde la computadora a través de un cable de conexión USB.

Cómo instalar LG Bridge en una computadora

- 1 Visite www.lg.com desde su computadora.
- 2 Toque **Support > Software, Firmware, & Drivers**.
- 3 Toque **LG Bridge** y descargue el archivo de instalación.

Actualización de software del teléfono

Actualización de software del teléfono móvil LG desde Internet

Para obtener más información acerca del uso de esta función, visite <http://www.lg.com/common/index.jsp>, seleccione su país y su idioma.

Esta función le permite actualizar de manera práctica el firmware de su teléfono a una versión más nueva desde Internet sin la necesidad de visitar un centro de servicios. Esta función estará disponible solo si LG tiene una versión de firmware más nueva disponible para su dispositivo.

Debido a que la actualización del firmware del teléfono móvil requiere la atención completa del usuario durante el proceso de actualización, asegúrese de verificar todas las instrucciones y notas que aparecen en cada paso antes de continuar. Tenga en cuenta que quitar el cable USB durante la actualización puede dañar severamente su teléfono móvil.



- LG se reserva el derecho de poner a disposición las actualizaciones de firmware solo para los modelos seleccionados según su propio criterio y no garantiza la disponibilidad de la versión más nueva del firmware para todos los modelos de teléfonos.

Actualización de software del teléfono móvil LG a través de una línea telefónica (OTA)

Esta función le permite actualizar de manera práctica el software de su teléfono a una versión más nueva a través de una línea telefónica, sin conectarse mediante un cable USB. Esta función estará disponible solo si LG tiene una versión de firmware más nueva disponible para su dispositivo.

Primero debe verificar la versión de software de su teléfono móvil:


Ajustes > General > Actualizaciones del sistema > Buscar actualización del sistema.



- Sus datos personales del almacenamiento interno del teléfono (incluida la información acerca de su cuenta de Google y cualquier otra cuenta, los datos y ajustes de su sistema/aplicación, cualquier aplicación descargada y su licencia de DRM) pueden perderse en el proceso de actualización de software de su teléfono. Por lo tanto, LG recomienda que realice una copia de respaldo de sus datos personales antes de actualizar el software de su teléfono. LG no se hace responsable de ninguna pérdida de datos personales.
- Esta función depende de su proveedor de servicios de red, región y país.

Preguntas frecuentes

En este capítulo se enumeran algunos problemas que puede tener al utilizar su teléfono. Algunos problemas requieren que llame a su proveedor de servicios, pero usted mismo puede solucionar fácilmente la mayoría de ellos.

Mensaje	Posibles causas	Posibles medidas correctivas
Error de tarjeta SIM	No hay una tarjeta SIM en el teléfono o está insertada de manera incorrecta.	Asegúrese de que la tarjeta SIM esté insertada correctamente.
Sin conexión de red/Red caída	La señal es débil o está afuera de la red del operador.	Muévase cerca de una ventana o de una área abierta. Verifique el mapa de cobertura del operador de red.
	El operador aplicó nuevos servicios.	Verifique si la tarjeta SIM tiene más de 6 a 12 meses de antigüedad. De ser así, cambie su tarjeta SIM o USIM en la sucursal más cercana de su proveedor de red. Comuníquese con su proveedor de servicios.
Los códigos no coinciden	Para cambiar un código de seguridad, debe confirmar el nuevo código reingresándolo.	Si olvida el código, comuníquese con su proveedor de servicios.
	Los dos códigos que ingresó no coinciden	
No se pueden configurar las aplicaciones	El proveedor de servicios no la admite o se necesita un registro.	Comuníquese con su proveedor de servicios.
La aplicación descargada genera muchos errores.	Elimine la aplicación.	<ol style="list-style-type: none">1. Toque  > Ajustes.2. Toque General > Aplicaciones.3. Toque la aplicación > Desinstalar.

Mensaje	Posibles causas	Posibles medidas correctivas
Llamadas no disponibles	Error de marcación	La nueva red no está autorizada.
	Nueva tarjeta SIM insertada.	Compruebe si hay nuevas restricciones.
	Se alcanzó el límite de cargos prepagos.	Comuníquese con el proveedor de servicios o restablezca el límite con PIN2.
No se puede encender el teléfono	Está presionando la Tecla de encender/bloquear por un tiempo muy breve.	Presione la Tecla de encender/ bloquear durante al menos dos segundos.
	La batería no está cargada.	Cargue la batería. Verifique el indicador de carga en la pantalla.
Error de carga	La batería no está cargada.	Cargue la batería.
	La temperatura exterior es demasiado alta o demasiado baja.	Asegúrese de que el teléfono se esté cargando a una temperatura normal.
	Problema de contacto	Verifique el cargador y su conexión al teléfono.
	Sin voltaje	Enchufe el cargador en un tomacorriente diferente.
	Cargador defectuoso	Reemplace el cargador
	Cargador incorrecto	Utilice solo accesorios de LG originales.
Número no permitido.	La función de llamada a número fijo está activada.	Verifique el menú de ajustes y desactive la función.
Imposible recibir/enviar mensajes de texto y fotos	Memoria llena	Elimine algunos datos, como aplicaciones o mensajes de su teléfono, para liberar la memoria.

Mensaje	Posibles causas	Posibles medidas correctivas
Los archivos no se abren	Formato de archivo no compatible	Verifique los formatos de archivo compatibles.
La pantalla no se enciende cuando recibo una llamada.	Problema con el sensor de proximidad	Si utiliza una funda o cinta de protección, asegúrese de que no haya cubierto el área alrededor del sensor de proximidad. Asegúrese de que el área alrededor del sensor de proximidad esté limpia
Sin sonido	Modo de vibración	Verifique el estado de los ajustes en el menú de sonido para asegurarse de que no esté usando el modo vibración o sin interrupciones.
La pantalla no responde o se congela	Problema de software intermitente	Si la pantalla se congela o si su teléfono no responde cuando intenta usarlo, retire la batería y reinsértela. Luego vuelva a encender el teléfono. O bien, intente realizar una actualización de software a través del sitio web.
Verifique el módulo de la batería	Se insertó un módulo de batería incorrecto. Se insertó un módulo dañado o se insertó el módulo de manera incorrecta.	Consulte “Cómo instalar la batería para obtener” más información. Las especificaciones del dispositivo pueden variar según el área y el proveedor de servicios móviles. Para comprar módulos de batería adicionales o elementos adicionales compatibles, comuníquese con un Centro de servicios de LG Electronics para obtener ayuda.

Guía antirrobo

Configure su dispositivo para impedir que otras personas lo utilicen si se reinician los ajustes de fábrica sin su permiso. Por ejemplo, si pierde su dispositivo, si se lo roban o se borra la información contenida en él, solo alguien que tenga la información de su cuenta de Google o del bloqueo de pantalla podrá utilizar el dispositivo.

Todo lo que necesita para asegurarse de que su dispositivo esté protegido es lo siguiente:

- **Configurar un bloqueo de pantalla:** Si pierde su dispositivo o si se lo roban pero tiene un bloqueo de pantalla configurado, el dispositivo no puede borrarse utilizando el menú de ajustes a menos que su pantalla esté desbloqueada.
- **Agregar su cuenta de Google en el dispositivo:** Si se borra la información contenida en el dispositivo pero tiene su cuenta de Google configurada en él, el dispositivo no puede finalizar el proceso de configuración hasta que se ingrese nuevamente la información de su cuenta de Google.

Después de proteger su dispositivo, necesitará desbloquear su pantalla o ingresar la contraseña de su cuenta de Google si necesita restablecer los valores de fábrica. Esto garantiza que usted o alguien de su confianza está realizando el restablecimiento.



- No olvide su cuenta de Google ni la contraseña que agregó a su dispositivo antes de restablecer los valores de fábrica. Si no puede proporcionar la información de la cuenta durante el proceso de configuración, no podrá utilizar el dispositivo después de restablecer los valores de fábrica.

Más información

Información de avisos de software de fuente abierta

Para obtener el código fuente mediante GPL, LGPL, MPL, y otras licencias de fuente abierta, incluido en este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, puede descargar todos los términos de licencias mencionadas, las renunciaciones de garantía y los avisos de derecho de autor.

LG Electronics también le proporcionará el código de fuente abierta en CD-ROM por un cargo que cubre el costo de realizar dicha distribución (como el costo de medios, envío y manejo) después de que envíe la solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha de compra del producto.

Marcas comerciales

- Copyright© 2016 LG Electronics, Inc. Todos los derechos reservados. LG y el logotipo de LG son marcas comerciales registradas de LG Group y sus entidades relacionadas.
- Google™, Google Maps™, Gmail™, YouTube™, Hangouts™ y Play Store™ son marcas comerciales de Google, Inc.
- Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. worldwide.
- Wi-Fi® y el logotipo de Wi-Fi logo son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.
- Todas las otras marcas comerciales y copyrights son propiedad de sus respectivos propietarios.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Digital Plus y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Declaración de seguridad láser

Cumplimiento con CDRH

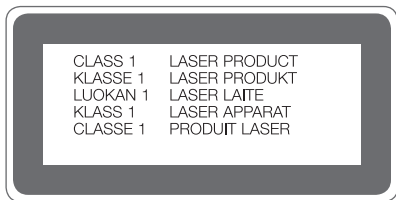
ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS APLICABLES DEL ESTÁNDAR DE RENDIMIENTO DHHS PARA PRODUCTOS LÁSER, ARTÍCULO 21 CFR SUBCAPÍTULO J.

¡Precaución!

Este producto emplea un sistema láser. Para garantizar el uso adecuado de este producto, lea este manual del propietario detenidamente y consérvelo para futuras referencias. Si la unidad requiere mantenimiento, comuníquese con un centro de servicios autorizado.

Usar los controles, hacer ajustes o realizar procedimientos de manera diferente a la especificada en este documento puede dar lugar a una exposición peligrosa a la radiación.

Para prevenir una exposición directa a rayos láser, no intente abrir la cámara o tener contacto directo con el láser.





06

Por su seguridad

Información importante

Esta guía del usuario contiene información importante acerca del uso y funcionamiento de este teléfono. Lea toda la información con cuidado para obtener un desempeño óptimo y para evitar cualquier daño o mal uso del teléfono. Cualquier cambio o modificación que no esté explícitamente aprobado en esta guía del usuario podría invalidar la garantía que tiene para este equipo. Todo cambio o modificación no aprobada expresamente por el fabricante podría anular la autoridad del usuario de operar el equipo.

Antes de comenzar



Advertencia

No seguir las instrucciones puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA: Este producto contiene químicos conocidos por el Estado de California de causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Lávese las manos después de manipular.



- Nunca coloque el teléfono en un horno de microondas ya que esto haría que estallara la batería.



- Al ir en automóvil, no deje el teléfono ni instale el kit de manos libres cerca de la bolsa de aire. Si el equipo inalámbrico está instalado incorrectamente y se activa la bolsa de aire, usted puede resultar gravemente lesionado.
- No se deshaga de su teléfono cerca del fuego o con residuos peligrosos o inflamables. Usted debe deshacerse de su teléfono de acuerdo con todas las leyes aplicables.
- No use el teléfono en zonas donde esté prohibido hacerlo. (Por ejemplo: en los aviones)



- No exponga cargador de baterías o el adaptador a la luz directa del sol, ni lo utilice en sitios con elevada humedad, como por ejemplo el baño.



- No use sustancias químicas corrosivas (como alcohol, bencina, solventes, etc.) ni detergentes para limpiar el teléfono. Existe riesgo de causar un incendio.



- No deje caer el teléfono, ni lo golpee o agite fuertemente. Tales acciones pueden dañar las tarjetas de circuitos internas del teléfono.



- No use el teléfono en áreas altamente explosivas, ya que puede generar chispas.



- No dañe el cable de corriente doblándolo, retorciéndolo, tirando de él o calentándolo. No use la clavija si está suelta, ya que esto puede ocasionar incendios o descargas eléctricas.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de corriente. No permita que el cable de corriente se doble, ya que esto puede ocasionar incendios o descargas eléctricas.
- No manipule el teléfono con las manos húmedas cuando se esté cargando. Puede causar un choque eléctrico o dañar gravemente el teléfono.



- No desarme el teléfono.
- No haga ni conteste llamadas mientras esté cargando el teléfono, ya que puede causar un corto circuito en éste o provocar descargas eléctricas o incendios.
- No intente reparar o modificar el dispositivo usted mismo. El dispositivo está equipado con una batería interna recargable que debe ser reemplazada únicamente por LG o con un centro de reparación autorizado por LG. Nunca intente abrir o desarmar este dispositivo usted mismo y si lo hace puede causar daños que anulan la garantía.



- Asegúrese de que no entren en contacto con la batería objetos con bordes cortante, como dientes de animales o uñas. Hay riesgo de causar un incendio.



- Cuide que los niños no se traguen partes del teléfono, como los tapones de hule (del auricular, partes conectoras del teléfono, etc.) Esto podría causar asfixia o sofocación, dando como resultado lesiones graves o la muerte.



- Desconecte el enchufe de la toma de corriente y el cargador cuando se ilumina porque puede provocar unchoque electrico o peligro de incendio.



- Sólo utilice cargadores proporcionados por LG. La garantía no se aplicará a productos proporcionados por otros proveedores.

- Sólo personal autorizado debe darle servicio al teléfono y a sus accesorios. La instalación o servicio incorrectos pueden dar como resultado accidentes y por tanto invalidar la garantía.



- Las llamadas de emergencia sólo pueden hacerse dentro de un área de servicio. Para hacer una llamada de emergencia, asegúrese de estar dentro de un área de servicio y que el teléfono esté encendido.

- Su teléfono es un dispositivo eléctrico que genera calor durante su funcionamiento normal. El contacto demasiado prolongado y directo con la piel sin presencia de ventilación adecuada puede producir incomodidad y quemaduras menores. Por lo tanto, tenga precaución al manipular su teléfono durante o inmediatamente después del uso.
- En lo posible, utilice y guarde el teléfono en temperaturas que oscilen los 0 °C/32 °F y los 45 °C/113 °F. La exposición de su teléfono a temperaturas extremadamente altas o bajas puede resultar en daños, o incluso explosiones.

Declaración HAC

Este teléfono ha sido probado y clasificado para su uso con audífonos para algunas de las tecnologías inalámbricas que utiliza. Sin embargo, puede haber algunas tecnologías inalámbricas nuevas utilizadas en este teléfono que no se han probado aun para su uso con audífonos. Es importante tratar las diferentes características de este teléfono a fondo y en diferentes lugares, utilizando el audífono o implante coclear, para determinar si escucha cualquier ruido de interferencia. Consulte con su proveedor de servicios o fabricante de este teléfono para obtener información sobre la compatibilidad de audífonos. Si tiene preguntas sobre las políticas de devolución o cambio, consulte a su proveedor de servicios o distribuidor de teléfonos. Este teléfono móvil cuenta con un modo de ayuda auditiva que, cuando se activa, puede reducir la interferencia con algunos modelos de ayudas auditivas.

Información de la FCC sobre exposición a la RF

¡ADVERTENCIA! Lea esta información antes de hacer funcionar el teléfono.

En agosto de 1996, la Comisión federal de comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos, con su acción sobre el Informe y orden FCC 96-326, adoptó un estándar de seguridad actualizado para la exposición humana a la energía electromagnética de radiofrecuencia (RF) emitida por transmisores regulados por la FCC. Esos lineamientos son consistentes con el estándar de seguridad establecido previamente por los cuerpos de estándares tanto de los EE.UU. como internacionales. El diseño de este teléfono cumple con las directrices de la FCC y estos estándares internacionales.

Funcionamiento en el cuerpo

Este dispositivo se probó para un uso ordinario con la parte posterior del teléfono a una distancia de 1 cm (0.39 pulgadas) del cuerpo. Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC, debe mantenerse una distancia de separación mínima de 1 cm (0.39 pulgadas) entre el cuerpo del usuario y la parte posterior del teléfono. No deben usarse sujetadores de cinturón, fundas y otros accesorios de cualquier que contengan componentes metálicos. Evite el uso de accesorios que no puedan mantener una distancia de 1 cm (0.39 pulgadas) entre el cuerpo del usuario y la parte posterior del teléfono y que no se hayan probado para determinar que cumplen los límites de exposición a RF de la FCC.

Precaución

Use sólo la antena incluida y aprobada. El uso de antenas no autorizadas o modificaciones no autorizadas pueden afectar la calidad de la llamada telefónica, dañar al teléfono, anular su garantía o dar como resultado una violación de las reglas de la FCC.

No use el teléfono si la antena está dañada. Si una antena dañada entra en contacto con la piel, puede producirse una ligera quemadura. Comuníquese con su distribuidor local para obtener una antena de reemplazo.

Información para el consumidor sobre emisiones de radiofrecuencia

Su teléfono inalámbrico, el cual contiene un transmisor y receptor de 9 radio, emite energía de radiofrecuencia durante el uso. La siguiente información para el consumidor responde preguntas frecuentes sobre los efectos de los teléfonos inalámbricos en la salud.

¿Son seguros los teléfonos inalámbricos?

Los teléfonos inalámbricos y la energía de radiofrecuencia ("RF") han sido objeto de investigación científica a nivel internacional durante muchos años y lo siguen siendo. En los Estados Unidos, la Administración de Alimentos y Drogas ("FDA" por su sigla en inglés) y la Comisión Federal de Comunicaciones ("FCC" por su sigla en inglés) establecen políticas y procedimientos para teléfonos inalámbricos. La FDA emitió un sitio web de la publicación sobre temas de salud relacionados con el uso del teléfono celular, donde se afirma: "La comunidad científica en general ... cree que el peso de la evidencia científica no demuestra una asociación entre la exposición a la radiofrecuencia (RF) de teléfonos celulares y adversos para la salud resultados. Todavía la comunidad científica recomienda la realización de investigaciones adicionales para hacer frente a las lagunas en los conocimientos. Que la investigación se está llevando a cabo en todo el mundo y la FDA sigue vigilando la evolución en este campo. Puede obtener acceso al sitio Web conjunto de la FDA/FCC en: <http://www.fda.gov> (Bajo "c" en el índice temático, selecciona Cell Phones [teléfonos celulares] > Research [investigación]). También puede comunicarse con la FDA llamando al número gratuito (888) 463-6332 ó (888) INFO-FDA.

En junio de 2000, la FDA celebró un acuerdo de investigación y desarrollo cooperativo a través del cual se está llevando a cabo investigación científica adicional. La FCC declaró en su sitio Web que no hay evidencia científica que demuestre que el uso del teléfono inalámbrico pueda producir cáncer o diversidad de otros problemas, incluidos dolores de cabeza, mareos o pérdida de la memoria. Esta publicación está disponible (en inglés) en: <http://www.fcc.gov/cgb/cellular.html> o a través de la FCC, llamando al (888) 225-5322 ó (888) CALL-FCC.

¿Qué significa "SAR"?

En 1996, la FCC, trabajando con la FDA, la Agencia de Protección Ambiental, y demás agencias, estableció pautas de seguridad para la exposición a RF para los teléfonos inalámbricos en los EE.UU. Antes de que un modelo de teléfono inalámbrico esté disponible para su venta al público, debe ser probado por el fabricante y recibir la certificación de la FCC de que no excede los límites establecidos por la FCC. Uno de estos límites está expresado como una Tasa de Absorción Específica, o "SAR" por su sigla en inglés. SAR es una medida de la tasa de absorción de energía de RF en el cuerpo. Las pruebas para SAR se llevan con el teléfono transmitiendo a su nivel de potencia más elevado en todas las bandas de frecuencia probadas. Desde 1996, la FCC ha requerido

que la SAR de los teléfonos inalámbricos manuales no exceda los 1,6 vatios por kilogramo, en un promedio de más de un gramo de tejido. Aunque la SAR se determina al máximo nivel de potencia, el valor real de la SAR de un teléfono inalámbrico mientras está en funcionamiento puede ser inferior al valor SAR informado. Esto se debe a que el valor SAR puede variar de llamada a llamada, según factores tales como la proximidad a un sitio de transmisión celular, la proximidad del teléfono al cuerpo mientras está en funcionamiento, y el uso de dispositivos manos libres. Para obtener más información sobre la SAR, consulte los Boletines OET 56 y 65 de la FCC (en inglés) en http://www.fcc.gov/Bureaus/Engineering_Technology/Documents/bulletins, o visite el sitio Web de la Asociación de Industrias de Telecomunicaciones Celulares en http://www.ctia.org/consumer_info/index.cfm/AID/10371. También es recomendable comunicarse con el fabricante de su teléfono.

¿Puedo minimizar mi exposición a la RF?

Si está preocupado por la RF, hay varios pasos simples que puede tomar para minimizar su exposición a la RF. Puede, por supuesto, reducir su tiempo de uso del teléfono. Puede dejar más distancia entre su cuerpo y la fuente de la RF, ya que el nivel de exposición cae drásticamente con la distancia. El sitio Web de la FDA/FCC afirma que los kits manos libres puede utilizarse con teléfonos inalámbricos para mayor comodidad o conveniencia. Estos sistemas reducen la absorción de energía de RF en la cabeza porque el teléfono, fuente de las emisiones de RF, no se coloca junto a la cabeza. Por otro lado, si el teléfono se coloca contra la cintura u otra parte del cuerpo durante el uso, entonces dicha parte del cuerpo absorberá más energía de RF. Los teléfonos inalámbricos comercializados en los EE.UU. deben cumplir con requisitos de seguridad sin importar si se usan contra la cabeza u otra parte del cuerpo. Toda configuración deberá cumplir con el límite de seguridad. Asimismo, si usa su teléfono inalámbrico mientras está en un automóvil, puede utilizar un teléfono con una antena en la parte exterior del vehículo. También debe leer y seguir las instrucciones del fabricante de su teléfono inalámbrico para una operación segura del mismo.

¿Los teléfonos inalámbricos presentan algún riesgo especial para los niños?

El sitio Web de la FDA/FCC afirma que la evidencia científica no muestra un peligro para los usuarios de dispositivos de comunicación inalámbrica, incluidos los niños. El sitio Web de la FDA/FCC también afirma que algunos grupos patrocinados por los gobiernos nacionales han desalentado por completo el uso de teléfonos inalámbricos en los niños. Por ejemplo, el Informe Stewart del Reino Unido ["Reino Unido"] hecho tal recomendación en diciembre de 2000. En este informe, un grupo de expertos independientes señaló que no existe evidencia de que el uso de un teléfono celular cause tumores cerebrales u otros efectos nocivos. [El Reino Unido] la recomendación de limitar el uso del teléfono celular por parte de los niños era estrictamente de precaución, que no se basa en pruebas científicas de que exista cualquier riesgo para la salud". Puede acceder a una copia del folleto del RU en <http://www.dh.gov.uk> (busque "mobile": "móvil" en inglés), o puede escribir a: NRPB, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0RQ, Reino Unido. Las copias de los informes anuales del RU sobre teléfonos móviles y RF están disponibles en línea en www.iegmp.org.uk y <http://www.hpa.org.uk/radiation/> (busque "mobile": "móvil" en inglés). Los padres que deseen reducir la exposición de sus hijos a la RF pueden optar por restringir el uso de teléfonos inalámbricos por parte de sus hijos.

¿Dónde puedo obtener más información?

Para obtener más información, consulte los siguientes recursos adicionales (sitios Web vigentes a abril de 2005):

EE.UU. Administración de Alimentos y Drogas

Revista para el consumidor de la FDA

Noviembre-Diciembre 2000

Teléfono: (888) INFO-FDA

<http://www.fda.gov> (Bajo "c" en el índice temático, selecciona Cell Phones [teléfonos celulares] > Research [investigación].)

EE.UU. Comisión Federal de Comunicaciones

445 12th Street, S.W.

Washington, D.C. 20554

Teléfono: (888) 225-5322

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>

Grupo de Expertos Independientes en Teléfonos Móviles

<http://www.iegmp.org.uk>

Sociedad Real de Paneles de Expertos de Canadá en Riesgos Potenciales para la Salud de Campos de Radiofrecuencia Provenientes de Dispositivos de Telecomunicación Inalámbrica

283 Sparks Street

Ottawa, Ontario K1R 7X9

Canadá

Teléfono: (613) 991-6990

http://www.rsc.ca/index.php?page=Expert_Panels_RF&Lang_id=120

Organización Mundial de la Salud

Avenue Appia 20

1211 Geneva 27

Suiza

Teléfono: 011 41 22 791 21 11

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs193/en/>

Comisión Internacional sobre Protección contra Radiación No Ionizante

c/o Bundesamt für Strahlenschutz

Ingolstaedter Landstr. 1

85764 Oberschleissheim

Alemania

Teléfono: 011 49 1888 333 2156

<http://www.icnirp.de>

Instituto de Estándares Nacionales de EE.UU.

1819 L Street, N.W., 6th Floor

Washington, D.C. 20036

Teléfono: (202) 293-8020

<http://www.ansi.org>

Consejo Nacional para las Mediciones y la Protección contra Radiación

7910 Woodmont Avenue, Suite 800

Bethesda, MD 20814-3095

Teléfono: (301) 657-2652

<http://www.ncrponline.org>

Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología, Comité en Hombre y Radiación (COMAR por su sigla en inglés) del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

<http://ewh.ieee.org/soc/embs/comar/>

Información al consumidor sobre la SAR

(Tasa de absorción específica, Specific Absorption Rate)

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 energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones del gobierno de EE.UU. Estos límites son parte de unos lineamientos generales y establecen los niveles permitidos de energía de radiofrecuencia para la población en 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 salud de todas las personas sin importar su edad o condición física.

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 realizan usando posiciones de funcionamiento estándar especificadas por la FCC con el teléfono transmitiendo a su nivel de energía certificado más alto 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 sólo la necesaria para llegar a la red, en general, mientras más cerca esté de una antena de estación de base inalámbrica, menor será la emisión de potencia. Antes de que un modelo de teléfono esté disponible para su venta al público, debe probarse y certificarse ante la FCC que demostrar que no supera el límite establecido 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. Los valores SAR máximos son:

Los valores SAR máximos son:

* Cabeza: 1.10 W/kg

* Cuerpo (Cuerpo-puesto/Punto de acceso): 1.06 W/kg

(Las mediciones del cuerpo varían en función de los modelos de teléfonos y dependen tanto de los accesorios disponibles como de los requisitos de la FCC).

Aun cuando puede haber diferencias entre los niveles de SAR de varios teléfonos y en varias posiciones, todos ellos cumplen el requisito gubernamental para una exposición segura.

La FCC ha otorgado una Autorización de equipo para este modelo de teléfono con todos los niveles de SAR reportados y evaluados en cumplimiento de los lineamientos de emisión de radiofrecuencias de la FCC. La información sobre SAR de este modelo de teléfono está archivada con la FCC y puede encontrarse en la sección Display Grant (Mostrar subvención) de <http://www.fcc.gov/oet/fccid> después de buscar la ID ZNFVS987 de la FCC. Se puede encontrar información adicional sobre Tasas de absorción específica (SAR) en el sitio Web de la Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones Celulares (Cellular Telecommunications Industry Association, CTIA) en <http://www.ctia.org/>.

* En Estados Unidos y Canadá, el límite de SAR de los teléfonos celulares usados por el público es de 1,6 watts/kg (W/kg) promediados sobre un gramo de tejido. El estándar incluye un margen sustancial de seguridad para dar una protección adicional al público y para tomar en cuenta cualquier variación en las mediciones.

Reglas para la compatibilidad con aparatos para la sordera (HAC) de la FCC para los dispositivos inalámbricos

El 10 de julio de 2003, el Informe y orden de la minuta WT 01-309 de la Comisión federal de comunicaciones (FCC) de los EE.UU. modificó la excepción a los teléfonos inalámbricos en los términos de la Ley de compatibilidad con aparatos para la sordera de 1988 (Ley HAC) para exigir que los teléfonos inalámbricos digitales sean compatibles con los aparatos para la sordera. El objetivo de la Ley HAC es asegurar un acceso razonable a los servicios de telecomunicaciones por parte de las personas con discapacidades auditivas.

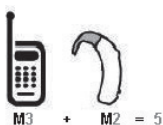
Aunque algunos teléfonos inalámbricos se usan cerca de algunos dispositivos para la audición (aparatos para la sordera e implantes cocleares), los usuarios pueden detectar un ruido de zumbido, murmullo o chirrido. Algunos dispositivos auditivos son más inmunes a este ruido de interferencia que otros, y los teléfonos también varían en la cantidad de interferencia que generan.

La industria de los teléfonos inalámbricos ha desarrollado un sistema de clasificación para los teléfonos inalámbricos, para ayudar a los usuarios de dispositivos auditivos a encontrar teléfonos que puedan ser compatibles con sus dispositivos. No se han clasificado todos los teléfonos. Los teléfonos clasificados tienen la clasificación en su caja o llevan una etiqueta situada en la caja.

Las clasificaciones no son garantías. Los resultados variarán en función del dispositivo auditivo del usuario y su pérdida de audición. Si su dispositivo auditivo resultara ser vulnerable a la interferencia, es posible que no pueda usar satisfactoriamente un teléfono clasificado. Probar el teléfono con su dispositivo auditivo es la mejor forma de evaluarlo para sus necesidades personales.

Clasificaciones M: Los teléfonos con clasificación M3 o M4 cumplen los requisitos de la FCC y probablemente generen menos interferencia para los dispositivos auditivos que los teléfonos no etiquetados. M4 es la mejor o más alta de las dos clasificaciones.

Valoración-T: Telefonos valorados T3 o T4 cumplen con los requisitos de la FCC y es probable que sean mas facil de usar, con un audifono del dispositivo telefonica ("T Switch" o "Telefono Switch") de los telefonos sin calificacion. (T4 es la mejor / mayor de las dos puntuaciones. Tenga en cuenta que no todos los dispositivos de audiencia han telecoils en ellos.) Los dispositivos auditivos también pueden estar clasificados. El fabricante de su dispositivo auditivo o su profesional de la salud auditiva puede ayudarle a encontrar esta clasificación. Las clasificaciones más altas indican que el dispositivo auditivo es relativamente inmune al ruido de interferencia. Los valores de la clasificación del aparato para sordera y el teléfono inalámbrico se suman. Una suma de 5 se considera aceptable para el uso normal. Una suma de 6 se considera como la de mejor uso.



En el ejemplo antes señalado, si un aparato para sordera cumple con la clasificación de nivel M2 y el teléfono inalámbrico cumple la clasificación de nivel M3, la suma de los dos valores es igual a M5. Esto debería proporcionar al usuario del aparato para sordera un "uno normal" al usar su dispositivo auditivo con ese teléfono inalámbrico en particular. "Uso normal" en este contexto se define como una calidad de señal que es aceptable para el funcionamiento normal.

La marca M tiene por objeto ser sinónimo de la marca U. La marca T tiene por objeto ser sinónimo de la marca UT. Las marcas M y T son recomendadas por la Alianza para las soluciones de las industrias de telecomunicaciones (ATIS). Las marcas U y UT se referencian en la Sección 20.19 de las reglas de la FCC. El procedimiento de clasificación y medición HAC se describe en el estándar C63.19 del Instituto de estándares nacional estadounidense (ANSI).

Para asegurarse de que se mantenga la clasificación de Compatibilidad con aparatos para la audición, durante las llamadas deben deshabilitarse los transmisores secundarios como son los componentes Bluetooth® y WLAN.

Información sobre audífonos y teléfonos inalámbricos digitales

Accesibilidad de teléfonos inalámbricos y audífonos

<http://www.accesswireless.org/>

Gallaudet University, RERC

<http://tap.gallaudet.edu/Voice/>

Norma de la FCC sobre la compatibilidad con audífonos y el control del volumen

<http://www.fcc.gov/cgb/dro/hearing.html>

Norma de la FCC sobre la compatibilidad con audífonos

http://hraunfoss.fcc.gov/edocs_public/attachmatch/FCC-03-168A1.pdf

Asociación Americana de Pérdida de la Audición (Hearing Loss

Association of America [HLAA])

<http://hearingloss.org/content/telephones-and-mobile-devices>

Cuidado:

Evite una Probable Pérdida del Oído.

La exposición prolongada a sonidos altos (incluida la música) es la causa más común de la pérdida del oído que puede prevenirse. Ciertos estudios científicos sugieren que el uso a alto volumen de aparatos portátiles de audio, como son los reproductores portátiles de música y teléfonos celulares durante mucho tiempo puede conllevar la pérdida permanente del oído. Esto incluye el uso de audífonos (incluye todo tipo de audífonos y Bluetooth® u otros aparatos móviles). En algunos estudios, la exposición a sonidos muy altos también ha sido relacionada con tinitus (un zumbido en el oído), hipersensibilidad al sonido y un oído distorsionado. Varían la susceptibilidad individual a la pérdida del oído inducida por ruido y otros problemas potenciales del oído.

La cantidad de sonido producida por un aparato portátil de audio varía dependiendo de la naturaleza del sonido, del aparato, de la programación del aparato y los audífonos. Deberá seguir algunas recomendaciones de sentido común cuando use cualquier aparato portátil de audio:

- Fije el volumen en un entorno silencioso y seleccione el volumen más bajo al cual pueda escuchar adecuadamente.
- Cuando use audífonos, baje el volumen si no puede escuchar a las personas hablar cerca de usted o si la persona sentada junto a usted puede oír lo que está escuchando.
- No suba el volumen para bloquear los alrededores ruidosos. Si usted elige escuchar su aparato portátil en un entorno ruidoso, use audífonos atenuantes de ruidos externos para bloquear el ruido ambiental.
- Limite la cantidad de tiempo que escucha. Mientras el volumen aumenta, se requiere menos tiempo para que su oído pueda ser afectado.
- Evite el uso de audífonos después de la exposición a ruidos extremadamente altos, como conciertos de rock, que puedan causar pérdida temporal del oído. La pérdida temporal del oído puede causar que los volúmenes peligrosos suenen normales.
- No escuche a un volumen que le cause molestias. Si experimenta un zumbido en sus oídos, escucha las voces apagadas o experimenta cualquier dificultad temporal del oído después de escuchar su aparato portátil de audio, deje de usarlo y consulte con su médico.

Información de seguridad de la TIA

Lo que sigue es la Información completa de seguridad de la TIA (Asociación de la industria de las telecomunicaciones) sobre teléfonos inalámbricos de mano.

Exposición a las señales de radiofrecuencia

Su teléfono celular de mano inalámbrico es un transmisor y receptor de radio de baja potencia. Cuando está encendido, recibe y también envía señales de radiofrecuencia (RF).

En agosto de 1996, la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de EE.UU. adoptó lineamientos de exposición a RF con niveles de seguridad para teléfonos inalámbricos de mano. Esos lineamientos corresponden a la norma de seguridad establecida previamente por organismos de estándares tanto de EE.UU. como internacionales:

ANSI C95.1 (1992) *

NCRP Report 86 (1986)

ICNIRP (1996)

* Instituto de estándares nacional estadounidense; Consejo nacional de protección contra la radiación y mediciones, Comisión internacional de protección de radiación no ionizante.

Estos estándares se basaron en evaluaciones amplias y periódicas de la literatura científica relevante. Por ejemplo, más de 120 científicos, ingenieros y médicos de universidades, dependencias gubernamentales de salud y de la industria revisaron las investigaciones realizadas para desarrollar el estándar ANSI (C95.1).

El diseño de su teléfono cumple los lineamientos de la FCC (y esas normas internacionales).

Cuidado de la antena

Utilice solamente la antena incluida o una antena de reemplazo aprobada. Las antenas, modificaciones o accesorios no autorizados pueden dañar el teléfono y violar los reglamentos de la FCC.

Sugerencias para un funcionamiento más eficiente

Para que su teléfono funcione con la máxima eficiencia:

No toque la antena innecesariamente cuando esté usando el teléfono. El contacto con la antena afecta la calidad de la llamada y puede ocasionar que el teléfono funcione a un nivel de potencia mayor que el que necesitaría de otro modo.

Dispositivos Electrónicos

La mayoría del equipo electrónico moderno está blindado contra las señales de RF. Sin embargo, algunos equipos electrónicos pueden no estar blindados contra las señales de RF de su teléfono inalámbrico.

Marcapasos

La Asociación de fabricantes de la industria médica recomienda una separación mínima de quince (15) centímetros o seis (6) pulgadas entre el teléfono inalámbrico de mano y un marcapasos para evitar la posible interferencia con éste. Estas recomendaciones son coherentes con las investigaciones independientes y las recomendaciones de Investigación en tecnología inalámbrica.

Las personas con marcapasos:

- Deben SIEMPRE mantener el teléfono a más de quince centímetros (seis pulgadas) del marcapasos cuando el teléfono esté encendido;
- No deben llevar el teléfono en un bolsillo del pecho.
- Deben usar la oreja opuesta al marcapasos para reducir al mínimo la posibilidad de interferencia.
- Deben apagar el teléfono de inmediato si tienen motivo para sospechar que está ocurriendo una interferencia.

Aparatos para la sordera

Algunos teléfonos inalámbricos digitales pueden interferir con algunos aparatos para la sordera. En caso de presentarse tal interferencia, es recomendable que consulte con su proveedor de servicio (o llame a la línea de servicio al cliente para comentar las opciones a su alcance). Opcional para cada fabricante de teléfonos.

Otros Dispositivos Médicos

Si usa cualquier otro dispositivo médico personal, consulte al fabricante de dicho dispositivo para saber si está adecuadamente blindado contra la energía de RF externa. Su médico puede ayudarle a obtener esta información.

Centros de atención médica

Apague el teléfono cuando esté en instalaciones de atención médica en las que haya letreros que así lo indiquen. Los hospitales o las instalaciones de atención médica pueden emplear equipos que podrían ser sensible a la energía de RF externa.

Vehículos

Las señales de RF pueden afectar a los sistemas electrónicos mal instalados o blindados de manera inadecuada en los vehículos automotores. Pregunte al fabricante o a su representante respecto de su vehículo. También debe consultar al fabricante de cualquier equipo que haya añadido a su vehículo.

Instalaciones con letreros

Apague el teléfono en cualquier instalación donde así lo exijan los letreros de aviso.

Aeronaves

Los reglamentos de la FCC prohíben el uso del teléfono en el aire. Apague el teléfono antes de abordar una aeronave.

Áreas de explosivos

Para evitar la interferencia en zonas donde se realicen explosiones, apague el teléfono cuando esté en estos sitios o en áreas con letreros que indiquen: "Apague los radios de dos vías." Obedezca todos los letreros e instrucciones.

Atmósfera potencialmente explosiva

Apague el teléfono cuando esté en un área con una atmósfera potencialmente explosiva y obedezca todos los letreros e instrucciones. Las chispas en dichas áreas pueden causar una explosión o un incendio que den como resultado lesiones personales o incluso la muerte. Las áreas con una atmósfera potencialmente explosiva están claramente marcadas con frecuencia, pero no siempre. Entre las áreas potenciales tenemos: las áreas de abastecimiento de combustible (como las gasolineras), bajo cubierta en barcos, instalaciones de almacenamiento o transferencia de combustible o sustancias químicas, vehículos que usen gas de petróleo licuado (como propano o butano), áreas en las que el aire contenga sustancias químicas o partículas (como granos, polvo o polvo metálico) y cualquier otra área en la que normalmente sería recomendable que apagara el motor de su vehículo.

Para vehículos equipados con bolsas de aire

Una bolsa de aire se infla con gran fuerza. NO coloque objetos, incluido el equipo inalámbrico, ya sea instalado o portátil, en el área que está sobre la bolsa de aire o en el área donde se despliega. Si el equipo inalámbrico del interior del vehículo está mal instalado y se infla la bolsa de aire, pueden producirse graves lesiones.

Declaración del artículo 15.19

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

- (1) Este dispositivo no pueden causar interferencia dañina.
- (2) Este dispositivo deben aceptar cualquier interferencia que reciban, incluida la interferencia que cause un funcionamiento no deseado.

Declaración del artículo 15.21

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobados por el fabricante pueden anular la autoridad del usuario para hacer funcionar 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 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, podrá 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. Si este equipo ocasiona interferencia dañina en la recepción de televisión (lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario que intente 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 de un circuito diferente de aquel al que esté conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Información de seguridad

Lea y atienda la información siguiente para el uso seguro y adecuado de su teléfono y para evitar cualquier daño.

Precaución

No cumplir con las instrucciones puede causar daños menores o graves en el producto.

Seguridad del cargador y del adaptador

- El cargador y el adaptador están diseñados sólo para ser usados bajo techo.
- Por favor lea la guía del cargador especificado acerca del método de carga.
- Únicamente use el cargador de baterías aprobado. En caso contrario, esto podría dar como resultado graves daños al teléfono.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. No permita que el cable de alimentación se doble, ya que puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

Información y cuidado de la batería

- Una vez que el teléfono este totalmente cargado, desenchufe siempre el cargador del tomacorriente para que el cargador no consuma energía de manera innecesaria.
- Lea el manual de instalación y extracción adecuadas de la batería.
- No dañe el cable de alimentación doblándolo, retorciéndolo o calentándolo. No use el conector si está flojo ya que podría causar choque eléctrico o incendio.
- No coloque ningún elemento pesado sobre el cable de alimentación. No permita que el cable de alimentación quede prensado ya que podría causar choque eléctrico o incendio.
- Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar el teléfono, y limpie la clavija del conector de alimentación cuando esté sucia. Al usar el conector de alimentación, asegúrese de que esté conectado con firmeza. De lo contrario, podría causar un calentamiento excesivo o incendio. Si coloca el teléfono en un bolsillo o bolso sin cubrir el receptáculo (clavija de conector de alimentación), los artículos metálicos (tales como una moneda, clip o bolígrafo) podrían provocarle un corto circuito al teléfono. Siempre cubra el receptáculo cuando no se esté usando.

- Recargue la batería después de períodos prolongados sin usar el teléfono para maximizar la vida útil de la misma. La vida útil de la batería será distinta en función de los patrones de uso y las condiciones medioambientales.
- Use solamente accesorios de carga aprobados para cargar el teléfono LG. La manipulación inadecuada del puerto de carga y el uso de un cargador no compatible pueden ocasionarle daños al teléfono y anular la garantía.
- El rango de temperaturas de carga está regulado entre 0°C/32°F y 45 °C/113 °F. No cargue la batería fuera del rango de temperaturas recomendado. Si carga fuera del rango recomendado podría recalentar o dañar gravemente la batería. Además, podría deteriorar las características y el ciclo de vida útil de la batería.
- No use ni deje la batería en exposición directa al sol o en un automóvil expuesto a la luz del sol. La batería puede generar calor, humo o llama. Además, podría deteriorar las características y ' o el ciclo de vida útil de la batería.
- La batería tiene un circuito de protección para evitar el peligro. No la use cerca de ningún lugar que genere electricidad estática (más de 100V), ya que dañaría el circuito de protección. Si el circuito de protección estuviera roto, la batería generaría humo, ruptura o llama.
- Si la piel o tela se unta con líquido de la batería, lávela con agua fresca. Puede causar inflamación de la piel.
- Por favor lleve el teléfono a un centro de servicio autorizado inmediatamente si esto ocurre.
- Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel o tela, lávelos con agua fresca. Su piel podría inflamarse.
- No manipule el teléfono con las manos mojadas mientras la batería esté cargándose. Podría ocasionar choque eléctrico o dañar gravemente el teléfono.
- No coloque ni responda llamadas mientras cargue el teléfono ya que podría generar un cortocircuito en el teléfono y/o choque eléctrico o incendio.
- Use el adaptador correcto para su teléfono cuando use el cargador de batería en el extranjero.

Peligros de explosión, descargas eléctricas e incendio

- No coloque el teléfono en sitios expuestos a exceso de polvo y mantenga la distancia mínima requerida entre el cable de alimentación y las fuentes de calor.
- Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar el teléfono, y limpie la clavija de alimentación cuando esté sucia.
- Al usar la clavija de alimentación, asegúrese de que esté conectada firmemente. En caso contrario, puede provocar calor excesivo o incendio.
- Si coloca el teléfono en un bolsillo o bolso sin cubrir el receptáculo (clavija de alimentación), los artículos metálicos (tales como una moneda, clip o pluma) pueden provocar un corto circuito al teléfono. Siempre cubra el receptáculo cuando no se esté usando.

Aviso general

- No coloque cerca del teléfono artículos que contengan componentes magnéticos como serían tarjetas de crédito, tarjetas telefónicas, libretas de banco o boletos del metro. El magnetismo del teléfono puede dañar los datos almacenados en la tira magnética.
- Hablar por el teléfono durante un período de tiempo prolongado puede reducir la calidad de la llamada debido al calor generado durante la utilización.
- Cuando el teléfono no se use durante mucho tiempo, almacénelo en un lugar seguro con el cable de alimentación desconectado.
- El uso del teléfono cerca de equipo receptor (como un televisor o radio) puede causar interferencia al teléfono.
- No use el teléfono si la antena está dañada. Si una antena dañada toca la piel, puede causar una ligera quemadura. Comuníquese con un Centro de servicio autorizado LG para que reemplacen la antena dañada.
- No sumerja el teléfono en agua, líquidos, ni lo exponga a la humedad alta. Inmediatamente, llévelo a un centro de servicio autorizado por LG.
- No pinte el teléfono.

- Los datos guardados en el teléfono se pueden borrar debido a un uso descuidado, reparación del teléfono o actualización del software. Por favor respalde sus números de teléfono importantes. (También podrían borrarse los tonos de timbre, mensajes de texto, mensajes de voz, imágenes y videos.) El fabricante no es responsable de daños debidos a la pérdida de datos.
- Al usar el teléfono en lugares públicos, fije el tono de timbre en vibración para no molestar a otras personas.
- No apague o encienda el teléfono cuando se lo ponga al oído.
- Use los accesorios (especialmente los micrófonos) con cuidado y asegúrese de que los cables están protegidos y no están en contacto con la antena innecesariamente.

Actualización de la FDA para los consumidores



Actualización para consumidores sobre teléfonos móviles del Centro de dispositivos y salud radiológica de la Administración de alimentos y medicamentos de EE.UU.

1. ¿Representan un riesgo para la salud los teléfonos inalámbricos?

La evidencia científica disponible no muestra que haya ningún problema de salud asociado con el uso de teléfonos inalámbricos. Sin embargo, no hay pruebas de que los teléfonos inalámbricos sean totalmente seguros. Los teléfonos inalámbricos emiten bajos niveles de energía de radiofrecuencia (RF) en el rango de microondas cuando se usan. También emiten muy bajos niveles de RF cuando están en modo de espera. Mientras que altos niveles de RF pueden producir efectos en la salud (calentando los tejidos), la exposición a RF de bajo nivel no produce efectos de calentamiento y no causa efectos conocidos adversos para la salud. Muchos estudios sobre la exposición a RF de bajo nivel no han encontrado ningún efecto biológico. Algunos estudios han sugerido que puede haber algunos efectos biológicos, pero tales conclusiones no se han visto confirmadas por investigaciones adicionales. En algunos casos, los investigadores han tenido dificultades en reproducir tales estudios o en determinar el motivo de las inconsistencias en los resultados.

2. ¿Cuál es el papel de la FDA en cuanto a que los teléfonos inalámbricos sean seguros?

Según las leyes, la FDA no comprueba la seguridad de los productos para el consumidor que emitan radiación antes de que puedan venderse, como sí lo hace con los nuevos medicamentos o dispositivos médicos. No obstante, la agencia tiene autoridad para emprender acciones si se demuestra que los teléfonos inalámbricos emiten energía de radiofrecuencia (RF) a un nivel que sea peligroso para el usuario. En tal caso, la FDA podría exigir a los fabricantes de teléfonos inalámbricos que informaran a los usuarios del riesgo para la salud y reparar, reemplazar o sacar del mercado los teléfonos de modo que deje de existir el riesgo. Aunque los datos científicos existentes no justifican que la FDA emprenda acciones reglamentarias, la agencia ha instado a la industria de los teléfonos inalámbricos para que dé determinados pasos, entre ellos los siguientes:

- Apoyar la investigación necesaria sobre los posibles efectos biológicos de las radiofrecuencias del tipo que emiten los teléfonos inalámbricos,
- Diseñar teléfonos inalámbricos de tal modo que se minimice la exposición del usuario a RF que no sea necesaria para la función del dispositivo y
- Cooperar para dar a los usuarios de teléfonos inalámbricos la mejor información sobre los posibles efectos del uso de los teléfonos inalámbricos sobre la salud humana.

La FDA pertenece a un grupo de trabajo interinstitucional de dependencias federales que tienen responsabilidad en distintos aspectos de la seguridad de la RF para garantizar la coordinación de esfuerzos a nivel federal. Las siguientes instituciones pertenecen a este grupo de trabajo:

- National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto nacional para la seguridad y salud laborales)
- Environmental Protection Agency (Agencia de protección medioambiental)
- Occupational Safety and Health Administration (Administración de la seguridad y salud laborales)
- National Telecommunications and Information Administration (Administración nacional de telecomunicaciones e información)

El National Institutes of Health también participa en algunas actividades del grupo de trabajo interinstitucional.

La FDA comparte las responsabilidades reglamentarias sobre los teléfonos inalámbricos con la Comisión federal de comunicaciones (FCC). Todos los teléfonos que se venden en EE.UU. deben cumplir con los lineamientos de seguridad de la FCC que limitan la exposición a radiofrecuencias. La FCC depende de la FDA y de otras instituciones de salud para las cuestiones de seguridad de los teléfonos inalámbricos. La FCC también regula las estaciones de base de las cuales dependen los teléfonos inalámbricos. Mientras que estas estaciones de base funcionan a una potencia mayor que los teléfonos inalámbricos mismos, la exposición a RF que recibe la gente de estas estaciones de base es habitualmente miles de veces menor de la que pueden tener procedente de los teléfonos inalámbricos. Las estaciones de base, por tanto no están sujetas a las cuestiones de seguridad que se analizan en este documento.

3. ¿Qué tipos de teléfonos son el tema de esta actualización?

El término "teléfonos inalámbricos" se refiere a los teléfonos inalámbricos de mano con antenas interconstruidas, con frecuencia llamados teléfonos "celulares", "móviles" o "PCS". Estos tipos de teléfonos inalámbricos pueden exponer al usuario a una energía de radiofrecuencia (RF) mensurable debido a la corta distancia entre el teléfono y la cabeza del usuario. Estas exposiciones a RF están limitadas por los lineamientos de seguridad de la FCC que se desarrollaron con indicaciones de la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. Cuando el teléfono se encuentra a distancias mayores del usuario, la exposición a RF es drásticamente menor, porque la exposición a RF de una persona disminuye rápidamente al incrementarse la distancia de la fuente. Los así llamados "teléfonos inalámbricos" que tienen una unidad de base conectada al cableado telefónico de una casa habitualmente funcionan a niveles de potencia mucho menores y por tanto producen exposiciones a RF que están muy por debajo de los límites de seguridad de la FCC.

4. ¿Cuáles son los resultados de la investigación que ya se ha realizado?

La investigación realizada hasta la fecha ha producido resultados contradictorios y muchos estudios han sufrido de fallas en sus métodos de investigación. Los experimentos con animales que investigan los efectos de la exposición a las energías de radiofrecuencia (RF) características de los teléfonos inalámbricos han producido resultados contradictorios que con frecuencia no pueden repetirse en otros laboratorios. Algunos estudios con

animales, sin embargo, sugieren que bajos niveles de RF podrían acelerar el desarrollo del cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, muchos de los estudios que mostraron un desarrollo de tumores aumentado usaron animales que habían sido alterados genéticamente o tratados con sustancias químicas causantes de cáncer de modo que estuvieran predispuestos a desarrollar cáncer aún sin la presencia de una exposición a RF. Otros estudios expusieron a los animales a RF durante períodos de hasta 22 horas al día. Estas condiciones no se asemejan a las condiciones bajo las cuales la gente usa los teléfonos inalámbricos, de modo que no sabemos con certeza qué significan los resultados de dichos estudios para la salud humana. Tres grandes estudios epidemiológicos se han publicado desde diciembre de 2000. Entre ellos, los estudios investigaron cualquier posible asociación entre el uso de teléfonos inalámbricos y el cáncer primario del cerebro, glioma, meningioma, o neuroma acústico, tumores del cerebro o de la glándula salival, leucemia u otros tipos de cáncer. Ninguno de los estudios demostró la existencia de ningún efecto dañino para la salud originado en la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos. No obstante, ninguno de los estudios puede responder a preguntas sobre la exposición a largo plazo, ya que el período promedio de uso del teléfono en estos estudios fue de alrededor de tres años.

5. ¿Qué investigaciones se necesitan para decidir si la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos representa un riesgo para la salud?

Una combinación de estudios de laboratorio y estudios epidemiológicos de gente que utiliza teléfonos inalámbricos efectivamente proporcionaría algunos de los datos necesarios. Dentro de algunos años se podrán realizar estudios de exposición animal durante toda la vida. Sin embargo, se necesitarían grandes cantidades de animales para proporcionar pruebas confiables de un efecto promotor del cáncer, si existiera. Los estudios epidemiológicos pueden proporcionar datos directamente aplicables a poblaciones humanas, pero puede ser necesario un seguimiento de 10 años o más para proporcionar respuestas acerca de algunos efectos sobre la salud, como lo sería el cáncer. Esto se debe a que al intervalo entre el momento de la exposición a un agente cancerígeno y el momento en que se desarrollan los tumores, en caso de hacerlo, puede ser de muchos, muchos años. La interpretación de los estudios epidemiológicos se ve entorpecida por la dificultad de medir la exposición real a RF durante el uso cotidiano de los teléfonos inalámbricos. Muchos factores afectan esta medición, como el ángulo al que se sostiene el teléfono, o el modelo de teléfono que se usa.

6. ¿Qué está haciendo la FDA para averiguar más acerca de los posibles efectos en la salud de la RF de los teléfonos inalámbricos?

La FDA está trabajando con el U.S. National Toxicology Program (Programa nacional de toxicología de EE.UU.) y con grupos de investigadores en todo el mundo para asegurarse de que se lleven a cabo estudios de alta prioridad con animales para ocuparse de importantes preguntas referentes a los efectos de la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF).

La FDA ha sido un participante líder en el Proyecto de campos electromagnéticos (EMF) internacional de la Organización Mundial de la Salud desde su origen en 1996. Un importante resultado de este trabajo ha sido el desarrollo de una agenda detallada de necesidades de investigación que ha impulsado el establecimiento de nuevos programas de investigación por todo el mundo. El proyecto también ha ayudado a desarrollar una serie de documentos de información pública sobre temas de EMF. La FDA y la Asociación de Telecomunicaciones e Internet Celular (CTIA) tienen un Acuerdo de investigación y desarrollo en colaboración (CRADA) formal para realizar investigaciones sobre la seguridad de los teléfonos inalámbricos. La FDA proporciona la supervisión científica, recibiendo informes de expertos de organizaciones gubernamentales, de la industria y académicas. La investigación patrocinada por la CTIA se realiza por medio de contratos con investigadores independientes. La investigación inicial incluirá tanto estudios de laboratorio como estudios de los usuarios de teléfonos inalámbricos. El CRADA también incluirá una amplia evaluación de las necesidades de investigación adicionales en el contexto de los más recientes desarrollos de investigación del mundo.

7. ¿Cómo puedo averiguar cuánta exposición a energía de radiofrecuencia puedo recibir al usar mi teléfono inalámbrico?

Todos los teléfonos que se venden en Estados Unidos deben cumplir con los lineamientos de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) que limitan las exposiciones a la energía de radiofrecuencia (RF). La FCC estableció esos lineamientos asesorada por la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. El límite de la FCC para exposición a RF de teléfonos inalámbricos se ha fijado a una Tasa de absorción específica (Specific Absorption Rate, SAR) de 1.6 watts por kilogramo (1.6 W/ kg). El límite de la FCC es consistente con los estándares de seguridad desarrollados por el Instituto de ingeniería eléctrica y electrónica (Institute of Electrical and Electronic Engineering,

IEEE) y el Consejo nacional para la protección y medición de la radiación (National Council on Radiation Protection and Measurement). El límite de exposición toma en consideración la capacidad del cuerpo de eliminar el calor de los tejidos que absorben energía de los teléfonos inalámbricos y se ha fijado muy por debajo de los niveles que se sabe que tienen algún efecto. Los fabricantes de teléfonos inalámbricos deben informar a la FCC del nivel de exposición a RF de cada modelo de teléfono. El sitio Web de la FCC (<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>) ofrece direcciones para ubicar el número de certificación de la FCC en su teléfono de modo que puede encontrar el nivel de exposición de RF de su teléfono en la lista que aparece en línea.

8. ¿Qué ha hecho la FDA para medir la energía de radiofrecuencia que proviene de los teléfonos inalámbricos?

El Instituto de Ingenieros en Electrónica y Electricidad (IEEE) está desarrollando un estándar técnico para la medición de la exposición a energía de radiofrecuencia (RF) proveniente de los teléfonos inalámbricos y otros dispositivos inalámbricos con la participación y el liderazgo de científicos e ingenieros de la FDA. El estándar denominado "Práctica recomendada para determinar la Tasa de absorción específica (SAR) pico espacial en el cuerpo humano debida a los dispositivos de comunicación inalámbrica: técnicas experimentales" establece la primera metodología consistente de pruebas para medir la tasa a la cual se deposita la RF en la cabeza de los usuarios de teléfonos inalámbricos. El método de prueba utiliza un modelo de la cabeza humana que simula sus tejidos. Se espera que la metodología de pruebas de SAR estandarizada mejore notablemente la consistencia de las mediciones realizadas en distintos laboratorios con el mismo teléfono. La SAR es la medición de la cantidad de energía que absorben los tejidos, ya sea de todo el cuerpo o de una pequeña parte de él. Se mide en watts/kg (o miliwatts/g) de materia. Esta medición se emplea para determinar si un teléfono inalámbrico cumple con los lineamientos de seguridad.

9. ¿Qué pasos puedo dar para reducir mi exposición a la energía de radiofrecuencia de mi teléfono inalámbrico?

Si estos productos presentan un riesgo, cosa que en este momento no sabemos que ocurra, es probablemente muy pequeño. Pero si le preocupa evitar incluso los riesgos potenciales, puede tomar en cuenta estos consejos sencillos para reducir al mínimo su exposición a la energía de radiofrecuencia (RF). Dado que el tiempo es un factor clave en la cantidad de exposición

que una persona puede recibir, la reducción del tiempo dedicado al uso de teléfonos inalámbricos reducirá la exposición a RF. Si debe mantener conversaciones prolongadas con teléfonos inalámbricos todos los días, puede aumentar la distancia entre su cuerpo y la fuente de la RF, dado que el nivel de exposición cae drásticamente con la distancia. Por ejemplo, podría usar un auricular y llevar el teléfono inalámbrico lejos del cuerpo o usar teléfonos inalámbricos conectados a una antena remota. Reiteramos que los datos científicos no demuestran que los teléfonos inalámbricos sean dañinos. Pero si le preocupa la exposición a RF de estos productos, puede usar medidas como las descritas arriba para reducir su exposición a RF producto del uso de teléfonos inalámbricos.

10. ¿Qué hay del uso de teléfonos inalámbricos por parte de los niños?

La evidencia científica no muestra ningún peligro para los usuarios de teléfonos inalámbricos, incluidos los niños y adolescentes. Si desea reducir la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF), las medidas arriba indicadas se aplicarían a niños y adolescentes que usen teléfonos inalámbricos. La reducción del tiempo de uso de teléfonos inalámbricos y aumentar la distancia entre el usuario y la fuente de RF disminuirá la exposición a RF.

Algunos grupos patrocinados por otros gobiernos han aconsejado que se desaliente el uso de teléfonos inalámbricos del todo para los niños. Por ejemplo, el gobierno del Reino Unido distribuyó volantes con una recomendación similar en diciembre de 2000. Señalaron que no hay pruebas de que el uso de teléfonos inalámbricos cause tumores cerebrales u otros efectos dañinos. Su recomendación para que se limitara el uso de teléfonos inalámbricos por parte de los niños era estrictamente precautoria, no estaba basada en ninguna evidencia científica de que exista ningún riesgo para la salud.

11. ¿Qué hay de la interferencia de los teléfonos inalámbricos con el equipo médico?

La energía de radiofrecuencia (RF) de los teléfonos inalámbricos puede interactuar con algunos dispositivos electrónicos. Por este motivo, la FDA ayudó al desarrollo de un método de prueba detallado para medir la interferencia electromagnética (EMI) de los teléfonos inalámbricos en los marcapasos implantados y los desfibriladores. El método de prueba ahora es parte de un estándar patrocinado por la Asociación para el avance de

la instrumentación médica (Association for the Advancement of Medical Instrumentation, AAMI). El borrador final, un esfuerzo conjunto de la FDA, los fabricantes de dispositivos médicos y otros grupos, se concluyó a fines de 2000. Este estándar permitirá a los fabricantes asegurarse de que los marcapasos cardiacos y los desfibriladores estén a salvo de EMI de teléfonos inalámbricos.

La FDA ha probado aparatos para la sordera para determinar si reciben interferencia de los teléfonos inalámbricos de mano y ayudó a desarrollar un estándar voluntario patrocinado por el Instituto de Ingenieros en Electrónica y Electricidad (IEEE). Este estándar especifica los métodos de prueba y los requisitos de desempeño de los aparatos para la sordera y los teléfonos inalámbricos de modo que no ocurra ninguna interferencia cuando una persona use al mismo tiempo un teléfono y un aparato para la sordera que sean "compatibles." Este estándar fue aprobado por la IEEE en 2000.

La FDA sigue supervisando el uso de los teléfonos inalámbricos para detectar posibles interacciones con otros dispositivos médicos. Si se determinara que se presenta una interferencia dañina, la FDA realizará las pruebas necesarias para evaluar la interferencia y trabajará para resolver el problema.

12. ¿Dónde puedo hallar información adicional?

Para obtener información adicional, por favor consulte los recursos siguientes:

Página Web de la FDA sobre teléfonos inalámbricos

(<http://www.fda.gov/cellphones/>)

Programa de seguridad de RF de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

(<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>)

Comisión Internacional para la Protección contra Radiación no Ionizante

(<http://www.icnirp.de>)

Proyecto de EMF internacional de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

(<http://www.who.int/emf>)

Junta Nacional de Protección Radiológica (R.U.)

(<http://www.hpa.org.uk/radiation/>)

Manejo

Compruebe las leyes y reglamentos referidos al uso de teléfonos inalámbricos en las áreas donde usted maneja y cúmplalas siempre. Igualmente, si va a usar el teléfono mientras maneja, por favor tenga presente lo siguiente:

- Preste toda su atención a conducir -- manejar con seguridad es su primera responsabilidad;
- Use la operación a manos libres, si la tiene;
- Salga del camino y estacionese antes de hacer o recibir una llamada si las condiciones de manejo o la ley así lo demandan.

10 Consejos de Seguridad para Conductores

Un teléfono inalámbrico le ofrece la extraordinaria capacidad de comunicarse por voz prácticamente en cualquier lugar y a cualquier hora. Las ventajas de los teléfonos inalámbricos van acompañadas de una gran responsabilidad por parte de los conductores. Cuando conduzca un coche, la conducción es su primera responsabilidad. Cuando utilice un teléfono inalámbrico y esté al volante, sea sensato y tenga presente los siguientes consejos:

1. Conozca su teléfono inalámbrico y sus funciones, como la marcación rápida y la rellamada. Lea el manual de instrucciones con atención y aprenda a sacar partido de las valiosas funciones que ofrecen la mayoría de teléfonos, entre las que se incluyen la rellamada automática y la memoria. Asimismo, memorice el teclado del teléfono para que pueda utilizar la función de marcación rápida sin dejar de prestar atención a la carretera.
2. Cuando esté disponible, utilice un dispositivo de manos libres. Varios accesorios para teléfonos inalámbricos con manos libres están a su disposición actualmente. Tanto si elige un dispositivo montado e instalado para su teléfono inalámbrico como si utiliza un accesorio para teléfono con altavoz, saque partido de estos dispositivos si están a su disposición.
3. Coloque el teléfono inalámbrico en un lugar donde pueda alcanzarlo fácilmente. Asegúrese de que coloca el teléfono inalámbrico en un lugar de fácil alcance y donde pueda utilizarlo sin perder de vista la carretera. Si recibe una llamada en un momento inoportuno, si es posible, deje que el buzón de voz conteste en su lugar.

4. Termine las conversaciones que se produzcan en condiciones o situaciones de conducción peligrosa. Comunique a la persona con la que está hablando que está conduciendo; si fuera necesario, termine la llamada en situaciones de tráfico denso o en las que las condiciones climatológicas comporten un peligro para la conducción. La lluvia, el aguanieve, la nieve y el hielo pueden ser peligrosos, así como un tráfico denso. Como conductor, su principal responsabilidad es prestar atención a la carretera.
5. No tome notas ni busque números de teléfono mientras conduce. Si está leyendo una agenda o una tarjeta de visita, así como si está escribiendo una lista de "tareas por hacer" mientras conduce, no está viendo lo que está haciendo. Es de sentido común no se ponga en una situación peligrosa porque esté leyendo o escribiendo y no esté prestando atención a la carretera o a los vehículos cercanos.
6. Marque con cuidado y observe el tráfico; si es posible, realice las llamadas cuando no esté circulando o antes de ponerse en circulación. Intente planificar sus llamadas antes de iniciar el viaje o intente que éstas coincidan con los momentos en los que esté parado en una señal de Stop, en un semáforo en rojo o en cualquier otra situación en la que deba detenerse. Si necesita marcar mientras conduce, siga este sencillo consejo: marque unos cuantos números, compruebe la carretera y los espejos y, a continuación, siga marcando.
7. No mantenga conversaciones conflictivas o de gran carga emocional que puedan distraerle. Este tipo de conversaciones debe evitarse a toda costa, ya que le distraen e incluso le pueden poner en peligro cuando está al volante. Asegúrese de que la gente con la que está hablando sabe que está conduciendo y, si fuera necesario, termine aquellas conversaciones que puedan distraer su atención de la carretera.
8. Utilice el teléfono inalámbrico para pedir ayuda. Un teléfono inalámbrico es una de las mejores herramientas que posee para protegerse a usted y proteger a su familia en situaciones peligrosas; con el teléfono a su lado, sólo tres números le separarán de la ayuda necesaria. Marque el 911 u otro número de emergencia local en caso de incendio, accidente de tráfico, peligro en la carretera o emergencia médica. ¡Recuerde que es una llamada gratuita para su teléfono inalámbrico!

9. Utilice el teléfono inalámbrico para ayudar a otras personas en situaciones de emergencia. Un teléfono inalámbrico le ofrece la oportunidad perfecta para ser un "buen samaritano" en su comunidad. Si presencia un accidente de circulación, un delito o cualquier otra emergencia grave en la que haya vidas en peligro, llame al 911 o a otro número de emergencia local, ya que también le gustaría que otros lo hicieran por usted.
10. Llame al servicio de asistencia en carretera o a un número de asistencia especial para situaciones que no sean de emergencia si fuera necesario. Durante la conducción encontrará situaciones que precisen de atención, pero no serán lo bastante urgentes como para llamar a los servicios de emergencia. Sin embargo, puede utilizar el teléfono inalámbrico para echar una mano. Si ve un vehículo averiado que no supone un peligro, una señal de tráfico rota, un accidente de tráfico de poca importancia en la que no parece haber heridos o un vehículo robado, llame al servicio de asistencia en carretera o a otro número de asistencia especial para situaciones que no sean de emergencia.

Los consejos anteriores se proporcionan a modo de lineamientos generales. Antes de decidir si va a usar su dispositivo móvil mientras maneja un vehículo, se recomienda que consulte las leyes u otras reglamentaciones locales de la jurisdicción aplicables respecto de dicho uso. Es posible que dichas leyes u otras reglamentaciones restrinjan la manera en que un conductor puede usar su teléfono mientras maneja un vehículo.



07

**DECLARACIÓN
DE GARANTÍA
LIMITADA**

AVISO DE ARBITRAJE: ESTA GARANTÍA LIMITADA CONTIENE UNA CLÁUSULA DE ARBITRAJE QUE LE DEMANDA A USTED Y A LG RESOLVER CONFLICTOS A TRAVÉS DE UN ARBITRAJE VINCULANTE EN LUGAR DE HACERLO EN LA CORTE, A MENOS QUE USTED DECIDA NO PARTICIPAR. EN EL ARBITRAJE NO ESTÁN PERMITIDAS LAS ACCIONES COLECTIVAS NI LOS JUCIOS CON JURADO. POR FAVOR, VEA A CONTINUACIÓN LA SECCIÓN TITULADA "PROCEDIMIENTO PARA RESOLVER CONFLICTOS".

Leyes relacionadas con la garantía

Las siguientes leyes rigen las garantías en ventas minoristas para bienes de consumo:

- La ley Song-Beverly sobre garantía al consumidor de California [CC §§1790 et seq].
- El código comercial uniforme de California, división dos [Com C §§2101 et seq].
- La ley Magnuson-Moss de mejora de garantías del comité de comercio federal [15 USC §§2301 et seq; 16 CFR partes 701–703]. Una garantía Magnuson-Moss típica es una promesa escrita de que un producto está libre de defectos o una promesa escrita de devolución de dinero, reparación o reemplazo de bienes defectuosos. [Consulte 15 USC §2301(6).] Las medidas de compensación incluyen daños por no cumplir con un contrato de servicios escrito, garantía escrita o por violar las provisiones de publicación. [Consulte 15 USC §2310(d).] Salvo para algunos requisitos de publicación y etiquetado, la ley federal no se sobrepone a la ley del estado. [Consulte 15 USC §2311.]

1. LO QUE CUBRE ESTA GARANTIA:

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

- (1) La garantía limitada del producto se prolonga durante DOCE (12) MESES contado a partir de la fecha de adquisición del producto. que se esta reparando o sustituyendo se determinara mediante la presentacion del recibo de ventas original por la compra de la unidad.
- (2) La garantía limitada se extiende solo al comprador original del producto y no es asignable ni transferible a ningun otro comprador o usuario final subsecuentes.

- (3) Esta garantía solo es buena para el comprador original del producto durante el periodo de garantía siempre que sea en los EE.UU., incluidos Alaska, Hawaii, los territorios de los EE.UU. y todas las provincias canadienses.
- (4) La carcasa externa y las partes cosméticas estarán libres de defectos al momento de la distribución, y por tanto no estarán cubiertas por los términos de esta garantía limitada.
- (5) A solicitud de LG, el consumidor deberá aportar información aceptable para probar la fecha de compra.
- (6) El cliente se hará cargo del costo de envío del producto al Departamento de servicio al cliente de LG. LG se hará cargo del costo de envío del producto de vuelta al consumidor después de realizar el servicio según esta garantía limitada.

2. LO QUE NO CUBRE ESTA GARANTÍA:

- (1) Defectos o daños producto del uso del producto de una forma distinta de la normal y acostumbrada.
- (2) Defectos o daños producto de un uso anormal, condiciones anormales, almacenamiento inadecuado, exposición a humedad o agua, modificaciones no autorizadas, conexiones no autorizadas, reparación no autorizada, mal uso, negligencia, abuso, accidentes, alteraciones, instalación incorrecta o cualquier otro acto que no sea responsabilidad de LG, incluido el daño causado por la transportación, fusibles fundidos y derrames de alimentos o líquidos.
- (3) Rotura o daños a las antenas a menos que hayan sido ocasionadas directamente por defectos en los materiales o mano de obra.
- (4) El consumidor debe notificar al Departamento de servicio al cliente de LG el supuesto defecto o desperfecto del producto durante el periodo de garantía limitada aplicable para hacer efectiva la garantía.
- (5) Productos a los que se haya eliminado el número de serie, o en los que este sea ilegible.
- (6) Esta garantía limitada se otorga en lugar de cualquier otra garantía, explícita o implícita, de hecho o por lo dispuesto en las leyes, establecido por ellas o implicado, incluso, aunque de manera enunciativa y no limitativa, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adecuación para un uso en particular.

- (7) Danos resultantes del uso de accesorios no aprobados por LG.
- (8) Todas las superficies de plástico y todas las demás piezas externas expuestas que se rayen o dañen debido al uso normal por parte del cliente.
- (9) Productos que hayan sido puestos en funcionamiento por encima de las limitaciones máximas indicadas.
- (10) Productos utilizados u obtenidos en un programa de arrendamiento.
- (11) Consumibles (como sería el caso de los fusibles).

3. LO QUE HARÁ LG:

LG, a su exclusivo criterio, reparará, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier unidad que no cumpla con la presente garantía limitada. LG puede, a su elección, optar por usar partes o unidades nuevas, restauradas o reacondicionadas equivalentes en cuanto a funcionalidad. Además, LG no reinstalará o realizará copias de seguridad de ningún dato, aplicación o software que el usuario haya agregado al teléfono. Por lo tanto, se recomienda que usted realice una copia de seguridad de todo dato o información de ese tipo antes de enviar la unidad a LG, de modo de evitar una pérdida permanente de esa información.

4. DERECHOS DE LA LEY ESTATAL:

No se aplica a este producto ninguna otra garantía explícita. LA DURACION DE CUALQUIER GARANTIA IMPLICITA, INCLUIDA LA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIABILIDAD, SE LIMITA A LA DURACION DE LA GARANTIA EXPLICITA AQUI INDICADA. LG NO TENDRA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA PERDIDA DEL USO DE ESTE PRODUCTO, LAS INCOMODIDADES, PERDIDAS O CUALQUIER OTRO DANO, DIRECTO O CONSECUENCIAL, QUE SE PRODUZCA POR EL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR ESTE PRODUCTO, NO POR LA VIOLACION DE CUALQUIER GARANTIA EXPLICITA O IMPLICITA, INCLUIDA LA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIABILIDAD APLICABLE A ESTE PRODUCTO.

Algunos países no permiten la excluyente de limitación de daños incidentales o consecuenciales, o las limitaciones sobre la duración de la garantía implícita, de modo que es posible que estas limitaciones o exclusiones no se le apliquen a usted. Esta garantía le concede derechos legales concretos y es posible que también tenga otros derechos, que varían de estado a estado.

5. CÓMO OBTENER SERVICIO POR LA GARANTÍA:

Para obtener servicio de esta garantía llame al siguiente telefono desde cualquier ubicacion continental de los Estados Unidos:

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

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

LG Electronics Service- Mobile Handsets, P.O. Box 240007, Huntsville, AL 35824

NO DEVUELVA SU PRODUCTO A LA DIRECCIÓN ARRIBA INDICADA. Llame o escriba para conocer la ubicación del centro de servicio autorizado LG más cercano a usted y los procedimientos necesarios para presentar una reclamación por garantía.

PROCEDIMIENTO PARA RESOLVER CONFLICTOS:

TODOS LOS CONFLICTOS ENTRE USTED Y LG QUE SURJAN FUERA DE O RELACIONADOS DE ALGUNA MANERA CON ESTA GARANTÍA LIMITADA O CON EL PRODUCTO, SE RESOLVERÁN EXCLUSIVAMENTE A TRAVÉS DE UN ARBITRAJE VINCULANTE Y NO EN UNA CORTE DE JURISDICCIÓN GENERAL. ARBITRAJE VINCULANTE SIGNIFICA QUE USTED Y LG RENUNCIAN AL DERECHO DE UN JUICIO CON JURADO Y A REALIZAR O PARTICIPAR EN UNA DEMANDA COLECTIVA.

Definiciones. Para el propósito de esta sección, las referencias a "LG" significan: LG Electronics MobileComm U.S.A., Inc., sus empresas matrices, subsidiarias y filiales y cada uno de sus directivos, directores, empleados, agentes, beneficiarios, predecesores en interés, sucesores, cesionarios y proveedores; las referencias a "conflicto" o "reclamación" incluirán cualquier conflicto, reclamo o controversia de cualquier tipo, sin importar (ya sea basado en contrato, agravio, estatuto, regulación, ordenanza, fraude, falsa representación o cualquier teoría legal o equitativa) que surja de o esté relacionada con cualquier forma de venta, condición o desempeño del producto o de esta Garantía Limitada.

Acuerdo de arbitraje vinculante y renuncia de demanda colectiva. Usted y LG se comprometen a resolver cualquier reclamo entre nosotros, solamente a través de arbitraje vinculante sobre una base individual, a menos que usted se excluya, conforme a lo dispuesto a continuación. Cualquier conflicto entre usted y LG no estarán combinados o consolidados con una controversia relacionada con cualquier otro producto o reclamo de otra persona o entidad.

Más específicamente y sin perjuicio de lo anterior, no procederá bajo ninguna circunstancia cualquier disputa entre usted y LG como parte de una acción colectiva o representativa. En lugar del arbitraje, cualquiera de las partes podrá iniciar una acción individual en la corte de reclamos menores, pero tales acciones en la corte de reclamos menores no podrán ser realizadas en una acción colectiva o representativa.

Normas y procedimientos de arbitraje. Para comenzar con el arbitraje de un reclamo, usted o LG deben realizar una demanda escrita para arbitraje. El arbitraje será administrado por la Asociación Americana de Arbitraje (AAA) y se llevará a cabo ante un árbitro único bajo las Normas de Arbitraje del Consumidor de la AAA, que tienen efecto al momento de inicio del arbitraje (en adelante "Normas de la AAA") y bajo los procedimientos establecidos en esta sección. Las Normas de la AAA están disponibles en línea en www.adr.org/consumer. Envíe una copia de su solicitud de arbitraje por escrito, así como una copia de esta disposición, a la AAA de la forma descrita en las Normas de la AAA. También debe enviar una copia de su solicitud por escrito a LG en LG Electronics, USA, Inc. Atención: Legal Department-Arbitration 1000 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632. Si hay un conflicto entre las Normas de la AAA y las reglas establecidas en esta sección, prevalecerán dichas reglas de esta sección. Esta disposición de arbitraje se rige por la Ley Federal de Arbitraje. El juicio se puede introducir en el laudo arbitral en cualquier tribunal de jurisdicción competente. Todos son temas para que el árbitro tome sus decisiones, excepto aquellos asuntos relativos al alcance y aplicabilidad de la cláusula de arbitraje y de la capacidad de arbitraje de la controversia para que el tribunal decida. El árbitro se regirá por los términos de esta disposición.

Legislación vigente: La legislación del estado de su residencia regirá esta Garantía Limitada, así como todas las disputas entre nosotros, salvo que sea invalidada o inconsistente con leyes federales aplicables.

Tarifas / Costos. Usted no debe pagar ninguna tarifa para comenzar un arbitraje. Al recibir su solicitud de arbitraje por escrito, LG pagará todos los gastos administrativos rápidamente a la AAA, a menos que usted solicite más de \$25,000.00 por daños, en cuyo caso el pago de estos gastos se registrará por las Normas de la AAA. Salvo disposición contraria prevista en el presente documento, LG pagará a la AAA todos los gastos documentales, administrativos y de arbitraje para cualquier arbitraje iniciado, de conformidad con las Normas de la AAA y esta disposición de arbitraje. Si usted prevalece en el arbitraje, LG pagará honorarios y gastos razonables de sus abogados en la medida requerida por las leyes vigentes. Si el árbitro considera que la sustancia de su reclamo o la reparación solicitada en la demanda es frívola o se utiliza para un propósito inadecuado (calificado según las normas establecidas en la Norma Federal de Procedimiento Civil 11 (b)), el pago de todos los honorarios de arbitraje se registrará por las Normas de la AAA. En tal situación usted se compromete a reembolsar a LG todos los fondos erogados previamente por ella, cuyo pago es, por otra parte, su obligación, según las Normas de la AAA. Salvo disposición contraria, LG renuncia a cualquier derecho que pudiera tener para solicitarle los honorarios y gastos de sus abogados, si LG prevalece en el arbitraje.

Audiencias y ubicación. Si su reclamo es por \$25,000 o menos, usted puede optar que el arbitraje sea realizado únicamente sobre la base de: (1) documentos presentados al árbitro, (2) a través de una audiencia telefónica o (3) por una audiencia en persona, según lo establecido por las Normas de la AAA. Si su reclamo excede \$25,000, el derecho a una audiencia estará determinado por las Normas de la AAA. Cualquier audiencia de arbitraje en persona se realizará en un lugar dentro del distrito judicial federal en el cual resida, a menos que ambos acuerden otra ubicación o estemos de acuerdo con el arbitraje telefónico.

Exclusión. Usted puede quedarse fuera de este procedimiento de resolución de la disputa. Si se excluye, ni usted ni LG pueden solicitar al otro que participe en un procedimiento de arbitraje. Para excluirse usted debe enviar una notificación a LG, en un lapso de hasta 30 días continuos, contados a partir de la fecha de la primera compra del consumidor del producto, ya sea por: (i) el envío de un correo electrónico a optout@lge.com con el siguiente Asunto: "Exclusión del arbitraje" o (ii) llamada al 1-800-980-2973. Debe incluir en el correo electrónico de exclusión o suministrar por teléfono: (a) su nombre y dirección; (b) la fecha en la cual el producto fue comprado; (c) el nombre o el número del modelo del producto; y (d) el IMEI o MEID o número del serial, según aplique (el IMEI o MEID o número del serial puede ser hallado (i) en la caja del producto; (ii) en una etiqueta en la parte posterior del producto, debajo de la batería, si ésta es extraíble; o (iii) en el menú de configuración a través de la siguiente ruta: **Ajustes > pestaña General > Acerca del teléfono > Estado**). Sólo puede excluirse del procedimiento de resolución de conflictos en la forma descrita anteriormente (es decir, por correo electrónico o por teléfono); ninguna otra forma de notificación será efectiva para hacerlo. Excluirse de este procedimiento de resolución de controversias no afectará de ninguna manera la cobertura de la Garantía Limitada, por lo que usted continuará disfrutando de todos sus beneficios. Si conserva este producto y no se excluye, usted acepta todos los términos y condiciones de la cláusula de arbitraje descrita anteriormente.

