

چگونه بدانم گوشی من از کابل USB OTG پشتیبانی می کند یا نه؟



چگونه بدانم گوشی من از کابل USB OTG پشتیبانی می کند یا نه؟

2 دقیقه قبل در [آموزش](#)، [اپ اندروید](#)، [اپلیکیشن](#)، [سخت افزارها](#)، [نکته ها و ترفند هابدون نظر](#)

موبایل ها و تبلت های اندرویدی در مقایسه با آیفون و آپید دستگاه های خیلی منعطفی هستند. برای نمونه در آن ها می توانید صفحه ی قفل را عوض کنید، لانچر نصب کنید یا حتی با استفاده از NFC فایل منتقل نمایید، اما این فقط بخش نرم افزاری قضیه است، در حالی که انعطاف مذکور فراتر از این بخش می باشد.

به خاطر استفاده از فناوری خاصی موسوم به USB On-The-Go یا USB OTG ، دستگاه های اندرویدی بیش از پیش قدرتمند می شوند. این امکان به شما اجازه می دهد تا بقیه ی دستگاه های خود را با استفاده از یک آداپتور ۵ دلاری که به درگاه شارژ وصل می شود، به تلفن هوشمند یا تبلت خود متصل کنید. اما همه ی موبایل ها از USB OTG پشتیبانی نمی کنند و هنوز باید اطلاعات بیشتری در مورد این فناوری کسب کنید، پس با ما همراه باشید.

USB OTG چیست؟

USB OTG استاندارد سخت‌افزاری و نرم‌افزاری‌ای است که به شما اجازه می‌دهد تا یک دستگاه را به واسطه‌ی درگاه USB Type-C یا microUSB به تلفن هوشمند یا تبلت خود وصل کنید. تقریباً هر دستگاهی که از کانکتور USB استفاده می‌کند را با استفاده از USB OTG می‌توانید به دستگاه‌های اندرویدی وصل کنید و آن را به وسیله‌ی موبایل خود کنترل نمایید.

یکی از موارد کاربردی استفاده از USB OTG برای وصل کردن فلش USB به موبایل است. نمونه‌ی دیگر آن می‌تواند وصل کردن موبایل به دوربین DSLR باشد تا از این طریق گوشی را به نمایشگر دوربین یا شاتر آن تبدیل کنیم، یا این که یک موس یا کیبرد را به تبلت‌مان وصل کنیم تا راندمان دستگاه را بهبود بخشیم.



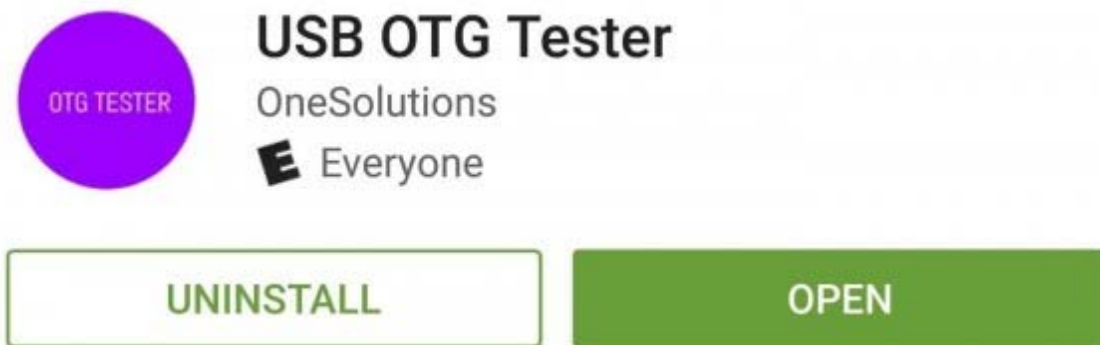
برای استفاده از این قابلیت به یک آداپتور خاص به نام کابل USB OTG نیاز دارید. این کابل‌ها با قیمتی کمتر از ۱۰ دلار در بازار وجود دارند که معمولاً شامل یک طرف کوچک برای اتصال به موبایل، و یک طرف بزرگتر برای اتصال به دستگاه دوم هستند.

با این وجود همه‌ی دستگاه‌های اندرویدی با USB OTG سازگار نیستند. پس قبل از این که آداپتور USB OTG را بخرید، بگذارید با هم ببینیم که دستگاه شما از این استاندارد پشتیبانی می‌کند یا نه.

مرحله ۱ – نصب USB OTG Tester

برای فهمیدن این که دستگاه اندرویدی شما از USB OTG پشتیبانی می کند یا نه، ابتدا باید اپلیکیشنی موسوم به USB OTG Tester را نصب کنید.

- [نصب رایگان USB OTG Tester از فروشگاه گوگل پلی](#)



مرحله ۲ - بررسی امکان پشتیبانی از USB OTG

اکنون کافی است اپ مذکور را اجرا کرده و دکمه‌ی Perform OTG Test را انتخاب کنید. با این کار برنامه دستگاه شما را برای سازگاری با این قابلیت بررسی می کند. بعد از این که کار تمام شد، اگر همه چیز درست باشد و دستگاه شما این قابلیت را داشته باشد پیام Your mobile supports OTG را خواهید دید.

OTG Tester



Perform OTG Test





Test Done!

Your mobile support OTG.

OK



مرحله ۳ - خرید آداپتور OTG

حالا که مطمئن شدید موبایل یا تبلت شما از فناوری USB OTG پشتیبانی می‌کند، با خیال راحت می‌توانید بروید و یک آداپتور USB OTG بخرید. دو مدل کابل OTG وجود دارد که یکی مبتنی بر برق خارجی و دیگری بدون نیاز به آن است. اکثر کارها نیازی به منبع خارجی برق ندارند، پس یک کابل OTG معمولی احتمالاً کار شما را راه می‌اندازد.

کابل‌های (OTG دستگاه‌های مجهز به درگاه microUSB)

چند مورد از کابل‌های OTG معمولی که نقدهای خوبی در آمازون داشته‌اند و برای درگاه microUSB مناسب هستند به شرح زیر است:

• [Ugreen USB OTG Cable](#) (\$4.79)

• [Cable Matters USB OTG Cable 2-Pack](#) (\$6.99)

• [C&E USB OTG Cable](#) (\$4.99)

کابل‌های OTG مبتنی بر برق (دستگاه‌های مجهز به درگاه microUSB)

اگر می‌خواهید امکان شارژ کردن و اتصال به یک دستگاه دیگر را به صورت همزمان داشته باشید، باید یک کابل USB OTG تهیه کنید که کابل برق جداگانه داشته باشد. این آداپتور در حقیقت جداکننده‌ای است که در یک زمان به سه چیز مختلف یعنی دستگاه اندرویدی شما، یک دستگاه خارجی و یک کابل برق تقسیم می‌شود. اگر می‌خواهید به دستگاهی وصل شوید که برای عملکرد به برق نیاز دارد (برای مثال بُرد قابل برنامه ریزی (Teensy)، باید از کابلی با بخش برق جداگانه استفاده کنید.

• [AtomicMarket Externally-Powered USB OTG Cable](#) (\$9.99)

• [Elipsis 7 Powered USB OTG Cable](#) (\$3.99)

• [Pocketgames Self-Powered USB OTG Dongle](#) (\$9.98)

کابل‌های (OTG دستگاه‌های مجهز به درگاه USB Type-C)

اگر صاحب دستگاه اندرویدی جدیدی هستید که از درگاه USB Type-C استفاده می‌کند، باید مطمئن شوید که آداپتور-OTG ای داشته باشید که با موبایل یا تبلت شما هماهنگ باشد. در ادامه تعدادی از بهترین گزینه‌های موجود در آمازون را برای شما می‌آوریم:

• [RAVPower USB-C On-The-Go Cable](#))\$7.99)

• [VicTsing Type-C USB OTG Dongle](#))\$6.55)

• [Jelly Comb Type-C USB 3.1 OTG Dongle](#))\$11.70)

آیا تا به حال دستگاهی را با استفاده از USB OTG به موبایل یا تبلت اندرویدی خود وصل کرده‌اید؟ تجربیات خود را در بخش نظرات را [گویا آی تی](#) در میان بگذارید. همچنین می‌توانید این مطلب را روی شبکه های اجتماعی به اشتراک بگذارید.