



برای این‌که بتوانید از Raspberry Pi بهترین استفاده را بکنید، باید تعدادی لوازم خارجی روی آن به‌کار ببرید. به‌عنوان مثال، برای وارد کردن دستورات به یک صفحه کلید و ماوس نیاز خواهید داشت. همچنین، به یک کارت SD نیاز دارید که سیستم‌عامل روی آن قرار گیرد. به‌علاوه، یک منبع تغذیه مورد نیاز است. احتمالاً به یک آداپتور Wi-Fi یا یک کابل شبکه نیز نیاز خواهید داشت.

این مطلب یکی از مقالات ویژه‌نامه «رزبری پای» ماهنامه شبکه است. برای دانلود کل این ویژه‌نامه به [اینجا](#) مراجعه کنید.

## صفحه کلید و ماوس



در این‌جا، با ابتدایی‌ترین اجزای یک کامپیوتر شروع می‌کنیم که صفحه کلید و ماوس است. برای کار با Raspberry Pi یک صفحه کلید و ماوس ساده کافی است و در برخی از پروژه‌ها اصلاً نیازی به این دو نیست. برای مشاهده فهرست کاملی از صفحه کلید و ماوس‌های USB می‌توانید به نشانی [goo.gl/YjXNG](http://goo.gl/YjXNG) و [goo.gl/2cbhW](http://goo.gl/2cbhW) رجوع کنید.

## کارت SD



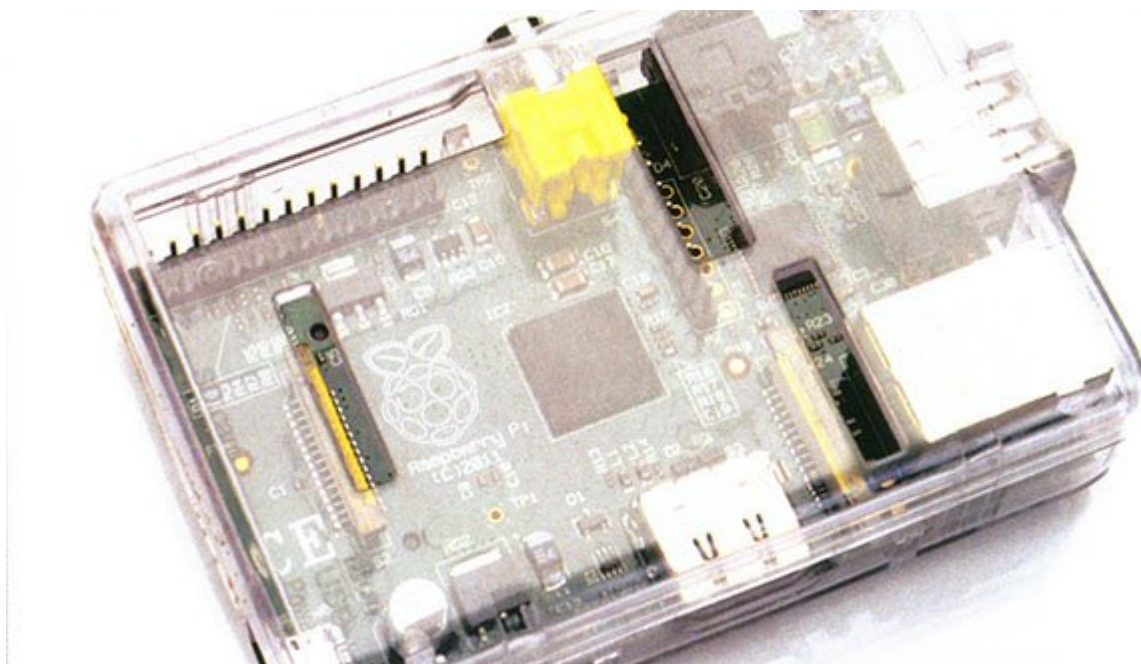
کارت SD یک ابزار ذخیره‌سازی حاوی سیستم‌عامل Raspberry Pi است که ممکن است همراه یک سیستم‌عامل از قبل نصب یا به صورت یک کارت SD خالی خریداری شود. کارت‌های SD اندازه و سرعت‌های مختلفی دارند، اما برای یک مدل ابتدایی یک کارت به اندازه 2 گیگابایت قابل قبول است. برای برنامه‌های اضافی و ذخیره اطلاعات بیشتر، یک کارت به اندازه حداقل 4 گیگابایت توصیه می‌شود.

### کابل منبع تغذیه



Raspberry Pi از یک اتصال‌دهنده Micro USB به عنوان ورودی منبع تغذیه استفاده می‌کند که باید ولتاژ 5 ولت داشته باشد. به طور کلی، یک منبع تغذیه با جریان 1500 میلی‌آمپر و ولتاژ 25/5 ولت کاملاً مناسب خواهد بود. برای اطلاعات بیشتر می‌توانید به نشانی [goo.gl/2rmFS](http://goo.gl/2rmFS) مراجعه کنید.

### کیس



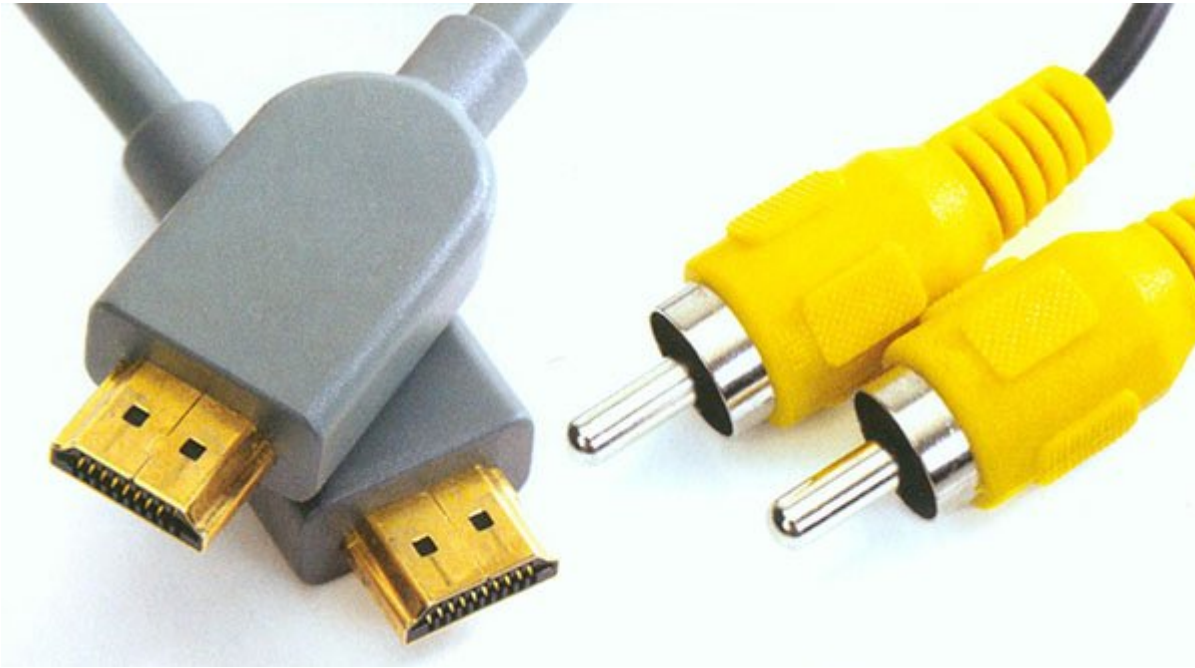
با این که ضروری نیست، ولی قرار دادن Raspberry Pi درون یک کیس آن را از ضربه و گرد و غبار حفظ می‌کند. همچنین، ظاهر بهتری به Raspberry Pi شما می‌دهد. کیس‌های زیادی در اندازه و رنگ‌های مختلف وجود دارد که می‌توانید از آن‌ها استفاده کنید.

### هاب USB دارای منبع تغذیه



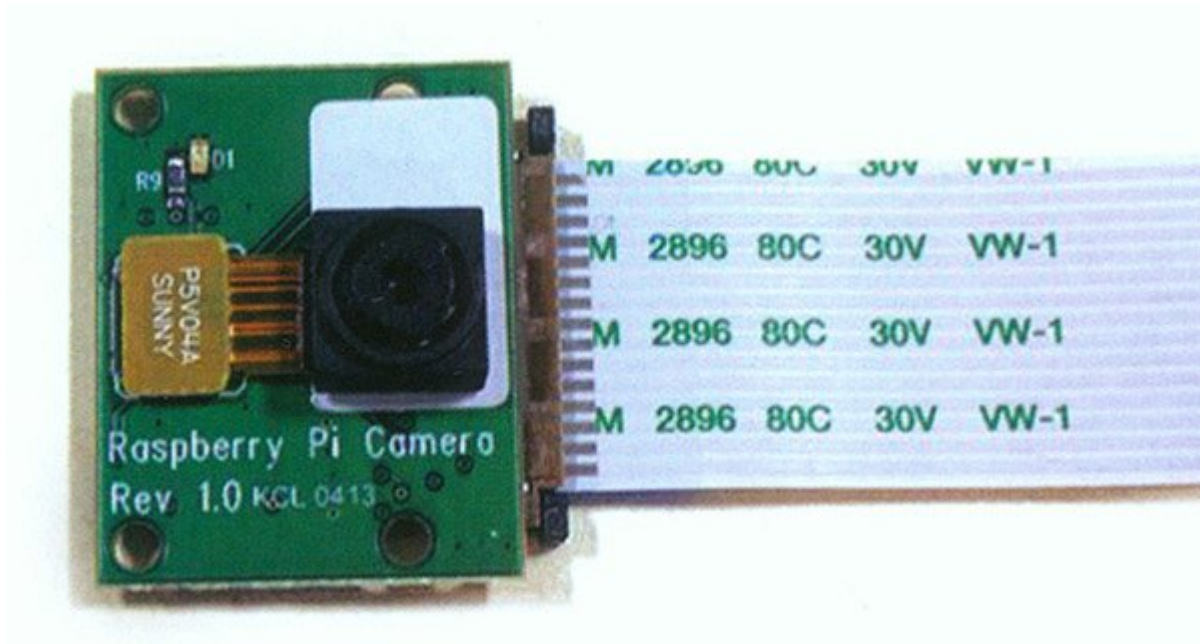
در نظر گرفتن درگاه‌های USB اضافی می‌تواند مفید باشد، به ویژه زمانی که می‌خواهید Raspberry Pi خود را توسعه دهید. Raspberry Pi خود به تنهایی دو درگاه USB دارد که توسط صفحه کلید و ماوس اشغال می‌شود؛ بنابراین، برای اتصال لوازم خارجی بیشتر باید درگاه‌های USB بیشتری داشته باشید. اگر درگاه USB منبع تغذیه نیز داشته باشد، باعث می‌شود هیچ انرژی از خود Raspberry Pi گرفته نشود و به شما اجازه می‌دهد وسایلی مثل هارددرایوهای خارجی را متصل کنید.

### خروجی تصویر



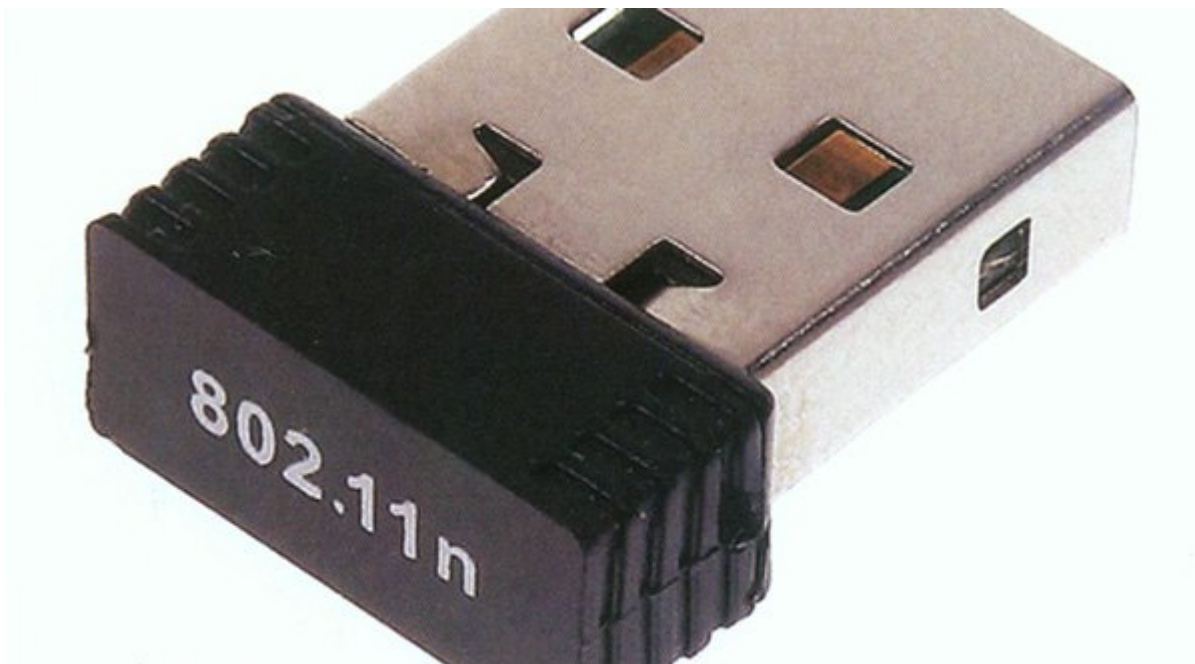
Raspberry Pi دو خروجی تصویر دارد؛ یک درگاه HDMI و یک سوکت RCA. بسیاری از ما با درگاه HDMI آشنا هستیم و برای اغلب کاربران به عنوان اتصال دهنده اصلی برای خروجی تصویر شناخته شده است. به هر حال، اگر روی تلویزیون یا مانیتور خود HDMI ندارید، درگاه خروجی تصویر RCA می تواند برای اتصال به تلویزیون، مانیتور یا کابل SCART استفاده شود. برای جزئیات بیشتر می توانید به نشانی [goo.gl/sJNCg](http://goo.gl/sJNCg) مراجعه کنید.

**صفحه دوربین Raspberry Pi**



یکی از لوازم افزودنی است که از طریق یک کابل گذرگاه انعطاف پذیر به سوکت های موجود در صفحه Raspberry Pi متصل می شود. بسیار کوچک، ولی به شکل قابل توجهی پر قدرت است و با وضوح تصویری در حدود 5 مگاپیکسل می تواند تصاویر 1080 پیکسلی را پشتیبانی کند. برای خرید و دریافت اطلاعات بیشتر می توانید به نشانی های [goo.gl/qBWHK](http://goo.gl/qBWHK) و [goo.gl/SXCWo](http://goo.gl/SXCWo) رجوع کنید.

**آداپتور USB Wi-Fi**



با وجود این آداپتور، شما دیگر به یک کابل اترنت متصل به مسیریاب نیاز نخواهید داشت و می‌توانید از آن برای پروژه‌های پیشرفته‌تر که در آن‌ها اتصالات سیمی اینترنت در دسترس نیست، استفاده کنید. برای مشاهده انواع مختلف این آداپتور می‌توانید به نشانی [goo.gl/AoPuz](http://goo.gl/AoPuz) رجوع کنید.

**برای مشاهده قسمت‌های بعدی "آشنایی و کار با رزبری پای" [اینجا](#) کلیک کنید**

**منبع:** کتاب رزبری پای برای مبتدیان از انتشارات Emagine

**تاریخ انتشار:**

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/619>