

:اگر برای فروشگاه یا وبسایت خود به یک متن معرفی محصول نیاز دارید، می‌توانید از متن زیر استفاده کنید

## Raspberry Pi Zero 2 W معرفی برد

یک کامپیوتر تک‌بردی کوچک، کم‌مصرف و قدرتمند است که با وجود ابعاد بسیار **Raspberry Pi Zero 2 W**، خانه هوشمند، رباتیک و سیستم‌های (IoT) جمع‌وجور، عملکردی چشمگیر برای پروژه‌های الکترونیک، اینترنت اشیا، نهفته ارائه می‌دهد.

با فرکانس ۱ گیگاهرتز مجهز شده که نسبت به نسل اول **Arm Cortex-A53** این برد به پردازنده چهار هسته‌ای ۶۴ بیتی **Wi-Fi 2.4GHz** برابر عملکرد سریع‌تر را فراهم می‌کند. همچنین با بهره‌گیری از حدود ۵ **Raspberry Pi Zero W** داخلی، امکان ارتباط بی‌سیم بدون نیاز به تجهیزات جانبی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد **Bluetooth 4.2 BLE** ([Raspberry Pi](https://www.raspberrypi.com))

### ویژگی‌های کلیدی

- با فرکانس 1 گیگاهرتز **Arm Cortex-A53** پردازنده چهار هسته‌ای 64 بیتی
- LPDDR2 حافظه رم 512 مگابایت
- Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) داخلی
- Bluetooth Low Energy (BLE) بلوتوث 4.2 و
- برای خروجی تصویر **Mini HDMI** درگاه
- تغذیه **Micro USB** و **Micro USB OTG** پورت
- **MicroSD** اسلات کارت
- برای اتصال دوربین **CSI** رابط
- **HAT** سازگار با **GPIO** هدر 40 پین
- ابعاد بسیار کوچک 65 × 30 میلی‌متر
- مصرف انرژی پایین و مناسب برای پروژه‌های قابل حمل و باتری‌خور ([pip-assets.raspberrypi.com](https://pip-assets.raspberrypi.com))

### کاربردها

- (IoT) پروژه‌های اینترنت اشیا
- خانه هوشمند
- رباتیک و اتوماسیون
- سرورهای سبک و کم‌مصرف
- دوربین‌های هوشمند و سیستم‌های نظارتی
- کنسول‌های بازی رترو
- آموزش برنامه‌نویسی و الکترونیک
- و توسعه سیستم‌های لینوکسی **DIY** پروژه‌های

انتخابی ایده‌آل برای افرادی است که به دنبال یک برد کوچک، اقتصادی و در عین حال **Raspberry Pi Zero 2 W** قدرتمند برای اجرای پروژه‌های خلاقانه و حرفه‌ای هستند. سازگاری با طیف گسترده‌ای از سیستم‌عامل‌های و لوازم جانبی، این برد را به یکی از محبوب‌ترین گزینه‌ها در میان توسعه‌دهندگان و علاقه‌مندان به الکترونیک تبدیل کرده است.