

با بلوتوث و وای‌فای داخلی Raspberry Pi Zero 2 W معرفی برد

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

با فرکانس 1 گیگاهرتز مجهز شده که نسبت به نسخه **ARM Cortex-A53** این برد به پردازنده چهار هسته‌ای 64 بیتی عملکردی به‌مراتب سریع‌تر دارد. همچنین با بهره‌گیری از **وای‌فای داخلی 2.4 گیگاهرتز** و **Raspberry Pi Zero W**، امکان اتصال بی‌سیم به شبکه و تجهیزات جانبی را بدون نیاز به ماژول اضافی فراهم می‌کند. **بلوتوث 4.2 (BLE)**

ویژگی‌های اصلی

- با فرکانس 1 گیگاهرتز **ARM Cortex-A53** پردازنده چهار هسته‌ای 64 بیتی
- **LPDDR2** حافظه رم 512 مگابایت
- **IEEE 802.11 b/g/n** وای‌فای داخلی 2.4
- **Bluetooth Low Energy (BLE)** بلوتوث 4.2 و
- **Mini HDMI** خروجی
- برای تغذیه **Micro USB** و **Micro USB OTG** درگاه
- **MicroSD** شیار کارت حافظه
- **CSI** رابط دوربین
- **HAT** سازگار با **GPIO** 40 پین
- ابعاد کوچک 65×30 میلی‌متر و مصرف انرژی پایین

کاربردها

- **(IoT)** پروژه‌های اینترنت اشیا
- رباتیک و اتوماسیون
- خانه هوشمند
- کنترل تجهیزات صنعتی
- ساخت سرورهای سبک و گیت‌وی شبکه
- دوربین‌های هوشمند و سیستم‌های مانیتورینگ
- پروژه‌های آموزشی و برنامه‌نویسی

Raspberry Pi اگر به دنبال بردی کوچک، اقتصادی و در عین حال قدرتمند با قابلیت ارتباط بی‌سیم داخلی هستید، یکی از بهترین گزینه‌ها برای اجرای پروژه‌های حرفه‌ای و آموزشی به شمار می‌رود **Zero 2 W**.