

Wi-Fi و بلوتوث و Raspberry Pi Zero W برد

یک کامپیوتر تک بردی کوچک، کم مصرف و اقتصادی است که با وجود ابعاد بسیار **Raspberry Pi Zero W** برد ، رباتیک، اتوماسیون و (IoT) جمع و جور، امکانات متنوعی را برای اجرای پروژه های الکترونیکی، اینترنت اشیا **داخلی 2.4 Wi-Fi**، برخورداری از Raspberry Pi Zero برنامه نویسی فراهم می کند. مهم ترین تفاوت این مدل با است که امکان ارتباط بی سیم با شبکه و دستگاه های مختلف را بدون نیاز به دانگل فراهم (BLE) **گیگاهرتز و بلوتوث 4.1** می کند.

مگابایت رم مجهز شده و از سیستم عامل **512 گیگاهرتز و 1 با فرکانس Broadcom BCM2835** این برد به پردازنده ، پورت **Mini HDMI** و بسیاری از توزیع های لینوکس پشتیبانی می کند. همچنین دارای درگاه Raspberry Pi OS برای اتصال انواع **GPIO پین 40** هدر **MicroSD**، اسلات **Micro USB**، ورودی تغذیه **Micro USB OTG** نیز امکان اتصال مستقیم دوربین رزبری پای را فراهم **CSI** سنسورها، ماژول ها و تجهیزات جانبی است. وجود رابط می کند.

ویژگی های کلیدی:

- Broadcom BCM2835 پردازنده تک هسته ای 1 گیگاهرتزی
- حافظه رم 512 مگابایت
- در باند 2.4 گیگاهرتز b/g/n داخلی Wi-Fi 802.11
- Bluetooth Low Energy (BLE) بلوتوث 4.1 و
- Full HD با پشتیبانی از ویدئوی Mini HDMI خروجی
- Micro USB و ورودی تغذیه Micro USB OTG پورت
- HAT سازگار با GPIO هدر 40 پین
- CSI رابط دوربین
- ابعاد کوچک (65 × 30 میلی متر) و مصرف انرژی بسیار پایین

کاربردها:

- (IoT) پروژه های اینترنت اشیا
- خانه هوشمند
- رباتیک و اتوماسیون
- Pi-hole سرورهای سبک مانند
- سیستم های مانیتورینگ و کنترل
- پروژه های آموزشی و برنامه نویسی
- نمایشگرهای هوشمند و مدیاپلیرهای کوچک

با ترکیب اندازه کوچک، مصرف انرژی پایین، ارتباطات بی سیم داخلی و قیمت مناسب، Raspberry Pi Zero W انتخابی ایده آل برای پروژه هایی است که به یک کامپیوتر کوچک اما توانمند نیاز دارند.