

Raspberry Pi 3 Model B معرفی برد

قدرتمند و کم‌مصرف است که (Single Board Computer) یک کامپیوتر تک‌بردی Raspberry Pi 3 Model B ، ریاتیک، اتوماسیون، آموزش برنامه‌نویسی و ساخت سرورهای خانگی (IoT) برای پروژه‌های الکترونیک، اینترنت اشیا و بلوتوث داخلی، Wi-Fi طراحی شده است. این برد با برخورداری از پردازنده چهار هسته‌ای 64 بیتی، اتصال بی‌سیم عملکردی روان و قابل‌اعتماد را برای طیف گسترده‌ای از کاربردها ارائه می‌دهد.

ویژگی‌های اصلی

- گیگاهرتز 1.2 با فرکانس **Broadcom BCM2837 ARM Cortex-A53** پردازنده چهار هسته‌ای
- **RAM LPDDR2** گیگابایت حافظه 1
- داخلی **Bluetooth 4.1/BLE** و **Wi-Fi 802.11n**
- **10/100 Ethernet** پورت شبکه
- **USB 2.0** پورت 4
- Full HD با پشتیبانی از کیفیت **HDMI** خروجی
- برای اتصال انواع سنسورها و ماژول‌ها **GPIO** پین 40 درگاه
- برای نمایشگر **DSI** برای اتصال دوربین و **CSI** درگاه
- **microSD** ذخیره‌سازی و بوت از طریق کارت
- با ولتاژ 5 ولت **Micro USB** تغذیه از طریق

کاربردها

- (IoT) پروژه‌های اینترنت اشیا
- سیستم‌های هوشمند خانگی
- آموزش برنامه‌نویسی و لینوکس
- ساخت ربات و پروژه‌های الکترونیکی
- مدیا سنتر و پخش‌کننده چند رسانه‌ای
- سرورهای خانگی و وب‌سرور
- اتوماسیون صنعتی و پروژه‌های تحقیقاتی

به دلیل ابعاد کوچک، مصرف انرژی پایین، پشتیبانی نرم‌افزاری گسترده و جامعه Raspberry Pi 3 Model B برد کاربری بزرگ، یکی از محبوب‌ترین گزینه‌ها برای توسعه‌دهندگان، دانشجویان و علاقه‌مندان به الکترونیک و برنامه‌نویسی و بسیاری از توزیع‌های لینوکس پشتیبانی می‌کند و امکان Raspberry Pi OS محسوب می‌شود. این برد از سیستم عامل اجرای طیف وسیعی از نرم‌افزارها و پروژه‌ها را فراهم می‌سازد.