



ProMake WIFI ESP12

ماژولی پرکاربرد جهت ارتباط با شبکه WiFi

این ماژول از طریق اینترفیس سریال UART با میکروکنترلر برد میزبان ارتباط برقرار می‌کند و می‌توانید از طریق ارسال دستورات AT Command آن را کنترل نمایید

ویژگی های اصلی

- ✓ دارای هسته ESP8266
- ✓ پشتیبانی از استاندارد IEEE802.11b/g/n
- ✓ دارای پشته پروتکل TCP/IP
- ✓ نمایشگر LED برای تغذیه
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت
- ✓ توان آماده بکار کمتر از ۱ میلی وات
- ✓ دارای سوئیچ TR، بالن RF، تقویت کننده و تطبیق دهند شبکه و LNA
- ✓ اینترفیس های UART/I2C/SPI با ماژول و میکروکنترلر میزبان

کاربردها

- ✓ اتصال "اشیاء" و تجهیزات مختلف به اینترنت را بسیار ساده می‌کند. خواه آن "شئی" یک LED ساده، یک دیتالاگر، یا هر نوع حسگر یا سوئیچ دیگری در خانه هوشمند باشد.

کد سفارش: PM-WIFI-001

توضیحات محصول

ماژول ProMake WiFi ESP12 یک راه حل کامل ارتباط با شبکه بی سیم کامپیوتری (WiFi) بر پایه تراشه معروف ESP8266 می‌باشد. این ماژول از استاندارد IEEE802.11 b/g/n پشتیبانی می‌کند و دارای قابلیت Wi-Fi Direct (P2P) و soft-AP است. این ماژول پشته پروتکلی TCP/IP را به طوری کامل پیاده سازی نموده، لذا می‌توانید از آن برای ارتباط دادن میکروکنترلر با شبکه WiFi استفاده کنید.

این ماژول برای کار با منبع تغذیه 3.3 ولت طراحی شده است و مصرف انرژی در حالت آماده به کار آن کمتر از 1.0 میلی وات برای پروژهای اینترنت اشیا و دستگاه‌هایی که به عمر باتری طولانی نیاز دارند، ایده آل است. قیمت بسیار مناسب این ماژول از دلایل محبوبیت بالای آن است