



ProMake Raspberry Gateway HAT

گیت وی اینترنت اشیا مبتنی بر کامپیوتر رزبری

با استفاده از "هت گیت وی Easy IOT" می‌توانید کامپیوتر رزبری خود را به یک گیت وی قدرتمند اینترنت اشیا تبدیل کنید



ویژگی‌های اصلی

- ✓ پشتیبانی از انواع بردهای رزبری Pi3 و Pi4 استاندارد
- ✓ اینترفیس RS485 جهت پیاده سازی پروتکل Modbus RTU
- ✓ پشتیبانی از ماژول 3G/4G/LTE
- ✓ اینترفیس اینترنت، وای فای و بلوتوث توسط Raspberry
- ✓ پشتیبانی از GPS جهت تعیین موقعیت ماژول
- ✓ پشتیبانی از RTC با باتری مستقل
- ✓ پشتیبانی از مبدل ADC
- ✓ امکان تغذیه از طریق کانکتور USB Type C روی برد و تغذیه 5V از برد رزبری

کاربردها

- ✓ گیت وی اینترنت اشیا
- ✓ MQTT Broker
- ✓ مانیتورینگ تجهیزات صنعتی
- ✓ هاب خانه هوشمند

کد سفارش: HAT-MPC-001

توضیحات محصول

با توجه به کاربرد گسترده و اکوسیستم جامع کامپیوتر رزبری و با عنایت به پشتیبانی از اینترفیسهای اینترنت، وای فای و بلوتوث در نسخه های جدید این برد، هت گیت وی رزبری به شکلی طراحی شده است که با افزوده شدن به برد رزبری، اینترفیس RS485 جهت اتصال به شبکه صنعتی Modbus RTU را فراهم می‌آورد. همچنین جهت تامین اتصال گیت وی به شبکه ابری در کاربردهایی که شبکه محلی وجود ندارد از لینک پرسرعت 3G/4G/LTE استفاده شده است. امکان اطلاع از محل نصب گیت وی نیز با استفاده از ماژول GPS لحاظ شده در طراحی آن امکان پذیر شده است.

به این ترتیب با استفاده از "هت گیت وی Easy IOT" می‌توانید کامپیوتر رزبری خود را به یک گیت وی قدرتمند اینترنت اشیا تبدیل کرده، اطلاعات نودها را از طریق اینترفیسهای بلوتوث، وای فای یا مدباس دریافت نموده و با استفاده از پروتکل MQTT یا HTTP بر بستر اینترنت یا شبکه 4G به سرور ابری منتقل نمایید.