



ProMake Universal IoT and Robotic Kit

کیت جامع اینترنت اشیاء و رباتیک پرومیک

در این کیت پوشش کاملی از ماژولها، کاربردها و سایر اقلام لازم جهت استفاده عملیاتی از محصولات سری پرومیک در کاربردهای مختلف اینترنت اشیا و رباتیک با امکان پیاده سازی سناریوهای مختلف ارائه شده است.

ویژگی های اصلی

- ✓ ماژولهای اختصاصی جهت استفاده در کاربردهای مختلف اینترنت اشیا و رباتیک
- ✓ قابلیت تعریف سناریوهای مختلف در حوزه های: کشاورزی هوشمند، شهر هوشمند، حمل و نقل، صنعت هوشمند و ...
- ✓ سازگاری با پلتفرمهای پرکاربرد، Raspberry, Arduino, ESP
- ✓ پشتیبانی از انواع ماژولهای ارتباطی بدون سیم از قبیل LoRa, GSM, WiFi, Bluetooth, GPS
- ✓ پشتیبانی از اینترفیسهای RS485, CANBUS, Ethernet
- ✓ قابلیت اتصال انواع سنسورها
- ✓ ماژولهای رله، لودسل، اپتوکوپلر و ترموکوپل جهت استفاده در کاربردهای صنعتی
- ✓ ماژولهای کنترل موتور جهت استفاده در کاربردهای رباتیک و پرینترهای سه بعدی

کد سفارش: KIT-PRO-001

توضیحات محصول

کیت حرفه ای اینترنت اشیا و رباتیک پرومیک با ترکیبی کامل و حرفه ای از بردهای توسعه و ماژولهای استاندارد برای کلیه مراکز تحقیق و توسعه، شرکتها، دانشگاه ها و هنرستانها، مراکز آموزشی و کلیه افرادی که قصد انجام پروژه، آزمایش و نمونه سازی سریع ایده های خود در زمینه های هوشمندسازی، اینترنت اشیا و رباتیک را دارند، مناسب می باشد. همچنان که در حوزه نرم افزار بهره گیری از طراحی ماژولار سبب سهولت برنامه نویسی و استفاده مجدد (resuability) می شود، ایده ماژولار سازی سخت افزاری نیز موجب سادگی و صرفه جویی در زمان و هزینه ها می شود و امکان انجام پروژه های متنوع را توسط همین مجموعه فراهم می کند. با استفاده از این کیت (حتی اگر تجربه زیادی در حوزه سخت افزار ندارید) به راحتی می توانید به راهکار سخت افزاری مناسب و قابل اطمینان برای پروژه خود دست پیدا کنید و مستقیم به سراغ کدنویسی پروژه بروید و با بارگزاری برنامه بر روی برد شاهد نتایج عملیاتی آن باشید.

توضیحات تکمیلی

مستندات و آموزش‌های متنی و تصویری فراوانی به زبان‌های مختلف و با سطح دانش‌های مختلف بر روی اینترنت برای Arduino و Raspberry و ESP وجود دارد که با این کیت به راحتی قابل انجام است. ما نیز در سایت www.easy-iot.io مستندات و نمونه کدهایی جهت شروع کار با بردهای توسعه‌ای و ماژول‌ها ارائه داده‌ایم و همواره سعی می‌کنیم پروژه‌های جذابی با استفاده از محصولات ProMake انجام دهیم و آموزش و روش انجام آنها را در سایت به اشتراک بگذاریم

کاربردها

- ✓ مناسب جهت استفاده در شرکت‌های دانش بنیان، مراکز تحقیق و توسعه، مراکز فنی و حرفه‌ای، دانشگاه‌ها و آموزشگاه‌های اینترنت اشیا و رباتیک
- ✓ توسعه سریع نمونه اولیه محصول (MVP)
- ✓ انجام تست پایلوت

محتویات کیت

- ۱. ProMake Arduino Nano Pro Carrier یک عدد
- ۲. ProMake Arduino UNO Shield یک عدد
- ۳. ProMake Raspberry Pico Pro Carrier یک عدد
- ۴. ProMake Raspberry Pi HAT یک عدد

- ۵. Pro Carrier ProMake ESP32 یک عدد
- ۶. ProMake GPS LC۸۶L Module یک عدد
- ۷. ProMake Ethernet 5500 Module یک عدد
- ۸. ProMake GSM SIM800C Module یک عدد
- ۹. ProMake GSM M66 Module یک عدد
- ۱۰. ProMake LoRa RFM95 Module دو عدد
- ۱۱. ProMake Relay 2CH Module یک عدد
- ۱۲. ProMake 10A Relay 1CH Module یک عدد
- ۱۳. ProMake Universal 8CH Relay Board یک عدد
- ۱۴. ProMake RS485 Module دو عدد
- ۱۵. ProMake GAS MQ Module یک عدد
- ۱۶. ProMake Basic Sensor Tag Module یک عدد
- ۱۷. ProMake Storage Module یک عدد
- ۱۸. ProMake WiFi ESP12 Module یک عدد
- ۱۹. ProMake Steper Motor Driver Module یک عدد
- ۲۰. ProMake GPIO DC Motor Driver Module یک عدد
- ۲۱. ProMake 2Isolated DI&DO Module یک عدد
- ۲۲. ProMake Universal Interface Module دو عدد
- ۲۳. ProMake Can Bus Module دو عدد
- ۲۴. ProMake Prototype Module سه عدد
- ۲۵. ESP32 Madule یک عدد
- ۲۶. Raspberry Pico W Module یک عدد
- ۲۷. Arduino Nano Module (AVR) یک عدد
- ۲۸. Arduino Uno board یک عدد
- ۲۹. GSM Antenna یک عدد
- ۳۰. Lora Flex Antenna دو عدد
- ۳۱. OLED Display- I2C دو عدد
- ۳۲. IP66 Box Slid یک عدد
- ۳۳. USB Type-C, Cable یک عدد
- ۳۴. USB Micro Cable یک عدد
- ۳۵. Grove Cables پنج عدد