



ProMake Professional IOT and Robotic Kit

کیت حرفه‌ای اینترنت اشیا و رباتیک

در این کیت پوش کاملی از استفاده‌های عملی اینترنت اشیا به جهت جمع‌آوری اطلاعات از حسگرهای متنوع و قابلیت‌های مختلف جهت ارسال آنها توسط اینترنت برای داشبردها و نرم افزارهای پایش و تحلیل فراهم شده است.



ویژگی‌های اصلی

- ✓ ماژول‌های اختصاصی جهت استفاده در کاربردهای مختلف اینترنت اشیا و رباتیک
- ✓ قابلیت تعریف سناریوهای مختلف در حوزه‌های: 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

ProMake Professional IOT and Robotic Kit با ترکیبی کامل و حرفه‌ای از بردهای توسعه و ماژول‌های ۱۶ پین ProMake برای کلیه افرادی که قصد انجام پروژه و آزمایش و نمونه‌سازی ایده‌های هوشمندسازی، اینترنت اشیا و رباتیک با استفاده از کل اکوسیستم ProMake را دارند، مناسب می‌باشد. همچنان که در حوزه نرم افزار بهره‌گیری از طراحی ماژولار سبب سهولت برنامه نویسی و استفاده مجدد (resuablity) می‌شود، ایده ماژولارسازی سخت افزاری نیز موجب سادگی و صرفه‌جویی در زمان و هزینه‌ها می‌شود و امکان انجام پروژه‌های متنوع را توسط همین مجموعه فراهم می‌کند. با استفاده از کیت حرفه‌ای اینترنت اشیا و رباتیک ProMake، (حتی اگر تجربه زیادی در حوزه سخت افزار ندارید) براحتی می‌توانید به سخت افزار 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.

دو عدد	ProMake ETH 5500 .۶
یک عدد	ProMake GPS L86 .۷
یک عدد	ProMake GPS NEO 6M .۸
یک عدد	ProMake GSM SIM800C .۹
یک عدد	ProMake GSM M66 .۱۰
دو عدد	ProMake LoRa RFM95W .۱۱
دو عدد	ProMake Relay 2CH .۱۲
یک عدد	ProMake 10A Relay 1CH Module .۱۳
یک عدد	ProMake Universal 8CH Relay Shield .۱۴
دو عدد	ProMake RS485 M1 .۱۵
یک عدد	ProMake GAS MQ .۱۶
دو عدد	ProMake Sensor TAG .۱۷
یک عدد	ProMake Logger M1 .۱۸
یک عدد	ProMake Storage M1 .۱۹
یک عدد	ProMake WiFi ESP12 .۲۰
یک عدد	ProMake ESP32 KIT .۲۱
یک عدد	ProMake Steper Motor Driver Module .۲۲
یک عدد	ProMake DC Motor Driver Module .۲۳
سه عدد	ProMake Universal Interface Module .۲۴
یک عدد	ProMake I2C Expander Module .۲۵
یک عدد	ProMake Can Bus .۲۶
یک عدد	ProMake 2Isolated DI&DO Module .۲۷
یک عدد	Arduino Uno .۲۸
یک عدد	Arduino Nano .۲۹
یک عدد	Raspberry Pi Pico .۳۰
یک عدد	ESP32.S2 Pico .۳۱
دو عدد	GSM Antenna .۳۲
یک عدد	Lora Flex Antenna .۳۳
دو عدد	OLED Display- I2C .۳۴
یک عدد	IP66 Box Slid .۳۵
یک عدد	USB Type-C, Cable .۳۶
یک عدد	USB Mini, Cable .۳۷
یک عدد	USB Micro Cable .۳۸

توضیحات تکمیلی

استفاده از ProMake Professional IOT and Robotic Kit برای کلیه افراد، از دانش آموزان مقطع راهنمایی تا دانشگاہیان و افراد حرفه‌ای امکان پذیر است. چرا که مستندات و آموزش‌های متنی و تصویری فراوان به زبان‌های مختلف و با سطح دانش‌های مختلف بر روی اینترنت برای Arduino و Raspberry 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

- ✓ آموزش حرفه‌ای و کامل دانش آموزان، دانشجویان و سایر علاقه مندان در حوزه هوشمند سازی، اینترنت اشیا و رباتیک
- ✓ نمونه‌سازی حرفه‌ای ایده‌های اولیه حوزه اینترنت اشیا و رباتیک
- ✓ مناسب استفاده در شرکت‌های دانش بنیان، آموزشگاه‌های فنی، لابراتوارهای دانشگاه‌ها و مراکز فنی اینترنت اشیا و رباتیک

محتویات

- ۱. ProMake Arduino Nano Kit . یک عدد
- ۲. ProMake Arduino Shield M1 . یک عدد
- ۳. ProMake Raspberry Pico Kit . یک عدد
- ۴. ProMake Raspberry Pi HAT . یک عدد
- ۵. ProMake USB Adapt UART/I2C . یک عدد