



ProMake GPS NEO 6M

ماژول ردیاب حرفه‌ای و کم مصرف ماهواره‌ای

طراحی خلاقانه و فناوری به کار رفته در این ماژول باعث شناسایی و حذف منابع پارازیت و مقابله با پدیده دریافت سیگنال از چند مسیر شده که منجر به کارایی بالای آن حتی در شرایط بسیار سخت می‌شود.

ویژگی‌های اصلی

- ✓ مدیریت مصرف توان قابل پیکربندی
- ✓ پشتیبانی از GPS/SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)
- ✓ حساسیت بالا: 161dBm تا -147dBm در حالت coldstart
- ✓ فن آوری Anti-jamming
- ✓ امکان تنظیم پالس زمانی از رنج 0.25Hz تا 1kHz/26mA
- ✓ ارتباط با ماژول از طریق سریال (I2C, UART)
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت
- ✓ دارای LED های نشانگر PPS و PWR
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)

کاربردها

- ✓ استفاده برای تشخیص موقعیت جغرافیایی و مناسب برای انواع وسایل متحرک و مصرف کمینه تغذیه برای کاربردهای با باتری

کد سفارش: PM-GPS-002

توضیحات محصول

ماژول ProMake GPS NEO 6M با دریافت سیگنال‌های سامانه جهانی مکان‌یابی یا همان GPS، امکان تعیین موقعیت جغرافیایی را فراهم می‌کند. این ماژول گیرنده NEO-6M GNSS را در اختیار دارد که از 50 کانال دریافت بهره می‌برد و برای کار با منبع تغذیه 3.3 ولت طراحی شده است. ماژول با میکروکنترلر میزبان از طریق رابط I2C یا UART ارتباط برقرار می‌کند. این ماژول از دریافت همزمان حداکثر سه سیستم GNSS (GPS/Galileo) همراه با BeiDou یا GLONASS استفاده می‌کند، چند ماهواره موقعیت یاب را به طور همزمان تشخیص می‌دهد و دقت موقعیت یابی فوق العاده‌ای را در سناریوهایی که دره شهری یا سیگنال‌های ضعیف در اختیار هستند، ارائه می‌دهد. با سیستم‌های تقویت‌کننده ماهواره‌ای برای بهبود موقعیت‌یابی بهتر و سریع‌تر، سازگار می‌باشد.