

# RGM

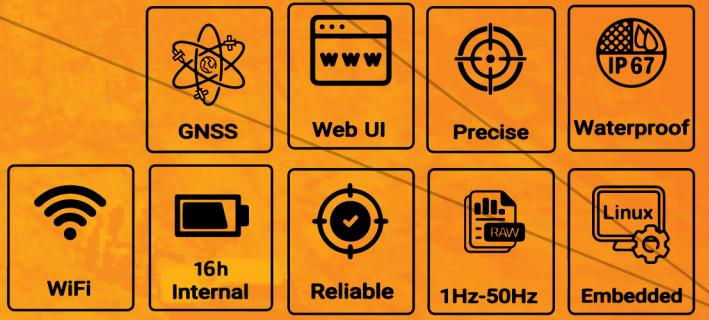
# RGM



## DataSheet

VER 1.0 / 2025

🌐 www.raymand.net  
📞 021-47276  
✉ raymandgeo



مشخصات GNSS		مشخصات GNSS	
گیرنده مانیتورینگ مالتی فرکانس	نوع گیرنده		
GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS	GNSS سیستم		
+800 یا 1408 (انتخابی)	تعداد کانال		
GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 BeiDou: B1i/B2i/B3i/B10C/B2A/B2B/ ACEBOC Galileo: E1BC/E5a/E5b/E6BC/ ALTBOCOC QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C/LEX SBAS: L1, L5	سیگنال دریافتی		
دقت تعیین موقعیت		دقت تعیین موقعیت	
15mm + 1 ppm	ارتفاعی	8mm + 1 ppm	مسطحاتی
3.5mm + 0.4 ppm	ارتفاعی	3mm + 0.1 ppm	مسطحاتی
2.5m	ارتفاعی	1.2m	مسطحاتی
0.6m	ارتفاعی	0.3m	مسطحاتی
1m	ارتفاعی	0.5m	مسطحاتی
حافظه داخلی و ذخیره داده		حافظه داخلی و ذخیره داده	
16 GB	ظرفیت حافظه داخلی	16 GB	ظرفیت حافظه داخلی
پشتیبانی از حافظه میکرو اس دی تا 16GB	حافظه جدا شونده	پشتیبانی از حافظه میکرو اس دی تا 16GB	حافظه جدا شونده
5Hz	نرخ ذخیره سازی داده	5Hz	نرخ ذخیره سازی داده
باينری	فرمت ذخیره سازی داده	باينری	فرمت ذخیره سازی داده
مشخصات فیزیکی و محیطی		مشخصات فیزیکی و محیطی	
190 × 180 × 86	ابعاد (میلی متر)	190 × 180 × 86	ابعاد (میلی متر)
2100 ±20	وزن (گرم)	2100 ±20	وزن (گرم)
-40 ~ +60	دماهی عملکرد (سانتی گراد)	-40 ~ +60	دماهی عملکرد (سانتی گراد)
-40 ~ +85	دماهی نگهداری (سانتی گراد)	-40 ~ +85	دماهی نگهداری (سانتی گراد)
95% غیر اشبع	Roberto	95% غیر اشبع	Roberto
IP67	نفوذ پذیری در برابر آب و گرد و غبار	IP67	نفوذ پذیری در برابر آب و گرد و غبار
مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع یک متر	سقوط	مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع یک متر	سقوط
مشخصات الکترونیکی		مشخصات الکترونیکی	
9 ~ 24 V , 2A	توان ورودی	9 ~ 24 V , 2A	توان ورودی
کمتر از 4 وات	توان مصرفی	کمتر از 4 وات	توان مصرفی
IEEE802.3af/at standard	POE (انتخابی)	IEEE802.3af/at standard	POE (انتخابی)
لیتیومیون 7.4V با قابلیت شارژ با آدپتور ورودی و POE	باتری داخلی	لیتیومیون 7.4V با قابلیت شارژ با آدپتور ورودی و POE	باتری داخلی
16 ساعت عملکرد مداوم	مدت زمان کارکرد باتری	16 ساعت عملکرد مداوم	مدت زمان کارکرد باتری
رابط کاربری و درگاه های ارتباطی		رابط کاربری و درگاه های ارتباطی	
را بط کاربری تحت وب با قابلیت مدیریت گیرنده تحت شبکه TCP/IP, NTRIP, FTP, HTTPS, SSL, SNMP	وب سرور	را بط کاربری تحت وب با قابلیت مدیریت گیرنده تحت شبکه TCP/IP, NTRIP, FTP, HTTPS, SSL, SNMP	وب سرور
رادیو 410Watt با فاصله کانالی 25KHz و پشتیبانی از پروتکلهای مختلف LED نمایشگر	رادیو UHF (انتخابی)	رادیو 410Watt با فاصله کانالی 25KHz و پشتیبانی از پروتکلهای مختلف LED نمایشگر	رادیو UHF (انتخابی)
LTE, 4G, UMTS, HSDPA (WCDMA, FDD) R45 JACK, 10/100Mbps	مودم سولار (انتخابی)	LTE, 4G, UMTS, HSDPA (WCDMA, FDD) R45 JACK, 10/100Mbps	مودم سولار (انتخابی)
,WPA/WPA2/WEP64/WEP128, 802.11b/g, Access point, Client mode	پورت شبکه WiFi (انتخابی)	,WPA/WPA2/WEP64/WEP128, 802.11b/g, Access point, Client mode	پورت شبکه WiFi (انتخابی)
2 عدد پورت RS232 با قابلیت اتصال به سنسورهای محیطی	پورت سریال	2 عدد پورت RS232 با قابلیت اتصال به سنسورهای محیطی	پورت سریال
1 عدد پورت USB OTG	پورت USB	1 عدد پورت USB OTG	پورت USB
Binary, NMEA, BINEX, RTCM2.x, RTCM3.x	پروتکلهای تصحیحات و داده	Binary, NMEA, BINEX, RTCM2.x, RTCM3.x	پروتکلهای تصحیحات و داده



گیرنده GNSS مدل RGM یک گیرنده چندفرکانسه (Multi-Constellation) و چندمنظومه‌ای (Multi-Frequency) است که به طور ویژه برای مانیتورینگ و پایش دقیق تغییرات زمین‌شناسی، فرونوسیت، و تغییر شکل سازه‌ها (Deformation Monitoring) طراحی شده است. این گیرنده با بهره‌گیری از RTK و PPP امکان دقت بالا و پایش مداوم تغییرات میلی‌متری را فراهم می‌کند.

گیرنده RGM با داشتن اتصالات متنوع، ارتباطات بی‌سیم پیشرفته، و دقت بالا، یک راهکار ایده‌آل برای پایش دائمی و مطمئن تغییرات زمین‌شناسی و سازه‌ای است.

## کاربردها:

پایش فرونوسیت زمین: پایش تغییرات ارتفاعی در مناطق مستعد فرونوسیت با دقت میلی‌متری

پایش تغییر شکل سازه‌ها: نظارت بر پل‌ها، سدها، ساختمان‌های بلند، و تأسیسات حساس

مانیتورینگ لرزه‌ای و ژئوتکنیک: تحلیل تغییرات پوسته زمین و پایش فعالیت‌های لرزه‌ای

پایش معادن و حفاری‌ها: نظارت لحظه‌ای بر تغییرات زمین در معادن روباز و تونل‌ها

پایش گسل‌ها و حرکات زمین: اندازه‌گیری تغییرات تدریجی در صفحات تکتونیکی

## ویژگی‌های کلیدی:

چندفرکانسه و چندمنظومه‌ای: پشتیبانی از GPS، QZSS و GLONASS، Galileo، BeiDou

پشتیبانی از RTK و PPP ارائه دقت سانتی‌متری و میلی‌متری در پایش طولانی‌مدت

مودم داخلی G4: ارسال و دریافت داده‌های پایش به صورت بی‌سیم و لحظه‌ای

رادیویی UHF داخلی: ارتباط پایدار برای تصحیحات RTK در محیط‌های دورافتاده

وای‌فای داخلی: مدیریت و دسترسی آسان از طریق موبایل و لپ‌تاپ

پورت‌های متنوع: پشتیبانی از USB، Ethernet، RS232، و CAN برای ارتباط با سنسورها و سیستم‌های خارجی

طراحی مقاوم صنعتی: عملکرد پایدار در شرایط سخت محیطی، مناسب برای نصب دائمی