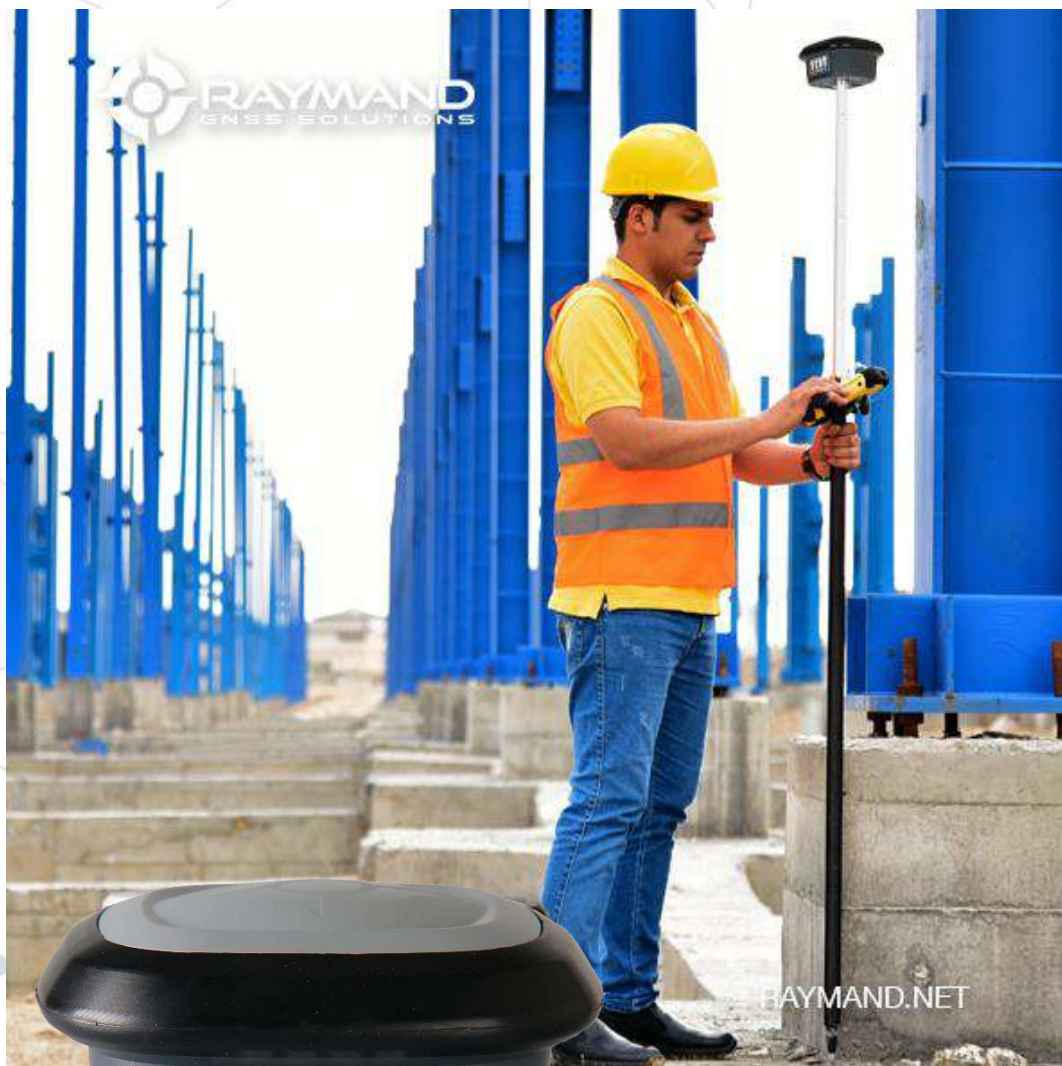




iRoNet

RTK GNSS RECEIVER

MULTI CONSTELLATION | MULTI FREQUENCY

ویژگی های کلیدی:

- ۶۰۰ کانال همراه با تکنولوژی SureTrack
- پشتیبانی از سامانه های GNSS شامل GPS، GLONASS، Galileo، BeiDou و QZSS
- پردازش RTK با تکنولوژی منحصر به فرد Athena بدون وابستگی به یک منظومه خاص
- دارای تکنولوژی SureFix جهت پردازش RTK با قابلیت اعتماد بالا
- پشتیبانی از سامانه های شمیم، هدی، سمت
- دارای تراز الکترونیکی به منظور افزایش بازدهی و تمرکز در برداشت نقاط
- دارای تیلت سنسور IMU، بدون نیاز به کالیبراسیون و مقاوم در برابر میدان مغناطیسی
- دارای استاندارد IP67 (ضد آب، ضد گرد و غبار، ضد ضربه و سقوط)
- نرم افزار حرفه ای و کاربر پسند RaySurvey قابل نصب بر روی تلفن همراه

تکنولوژی‌ها

تیلت سنسور مبتنی بر IMU:	گیرنده iRoNet با بهره‌گیری از آخرین تکنولوژی MEMS، امکان جبران اثر عدم شاقول بودن ژالن تا ۶۰ درجه انحراف از قائم را با دقت و قابلیت اعتماد بالا فراهم می‌کند. iRoNet با بهره‌گیری از تکنولوژی IMU برخلاف سایر گیرنده‌ها که از تیلت سنسورهای مگنتومتری استفاده می‌کنند، نیاز به کالیبراسیون میدانی نداشته و تحت تاثیر میدان‌های مغناطیسی حاصل از اجسام فرومغناطیس قرار نمی‌گیرد.
تراز الکترونیکی:	با استفاده از تراز الکترونیکی بسیار دقیق استفاده شده در گیرنده، نیازی به استفاده از تراز ژالن نبوده و تمرکز نقشه‌بردار تنها بر روی صفحه نمایش کنترلر خواهد بود و این سبب افزایش بازدهی و تمرکز بیشتر در برداشت نقاط خواهد شد.
طراحی Low Power:	استفاده از آخرین تکنولوژی باتری‌های Lithium-Ion صنعتی با ظرفیت 13200mAh و ۱۲ ساعت عملکرد بی‌وقفه به همراه تکنولوژی شارژ سریع و Low Power، دوام و کیفیت باتری در طول زمان را تضمین می‌کند.
نرم‌افزار حرفه‌ای و کاربرپسند RaySurvey:	نرم‌افزار جامع جمع‌آوری و پیاده‌سازی میدانی RaySurvey با دارا بودن تمامی قابلیت‌های مورد نیاز نقشه‌برداری اعم از COGO, Stakeout, Import/Export, AutoPoint و ... یک نرم‌افزار کاملاً حرفه‌ای و در عین حال بسیار ساده و کاربرپسند امکان استفاده از تمامی قابلیت‌های گیرنده iRoNet را برای کاربران در تخصص‌های مختلف میسر می‌سازد.

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده GNSS چند فرکانسه با قابلیت RTK با تکنولوژی aRTK, Athena و SureFix
سیستم‌های ماهواره‌ای:	GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou و QZSS
تعداد کانال:	۶۰۰
سیگنال دریافتی:	GPS: L1CA, L1P, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, G3OC BeiDou: B1, B2, B3, B1C, B2A, B2B, B2ACE GALILEO: E1BC, E5A, E5B, E6BC, E5ALT QZSS: L1CA/ L2C/ L5 Atlas: AMERICAS: 1545.915 APAC: 1545.855 EMEA: 1545.905
کانال ردیابی L-Band و SBAS:	سه کانال، ردیابی همزمان
سرعت و ارتفاع عملکرد:	تا ۱۸۵۰ کیلومتر بر ساعت و تا ارتفاع ۱۸ کیلومتر
حساسیت گیرندگی سیگنال:	منفی ۱۴۲ dBm
نرخ مشاهدات:	۱ هرتز در حالت استاندارد، قابل ارتقا به ۱۰ و ۲۰ هرتز
دقت تعیین زمان:	۲۰ نانوثانیه
زمان راه‌اندازی:	کند سریع خیلی سریع > ۶۰ ثانیه > ۳۰ ثانیه > ۱۰ ثانیه

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:	مسطحاتی ارتفاعی 8mm + 1ppm 15mm + 1ppm
-----------	---

استاتیک خیلی دقیق:	سطحی	3mm + 0.1ppm
	ارتفاعی	3.5mm + 0.4ppm
استاتیک و استاتیک سریع:	سطحی	3mm + 0.5ppm
	ارتفاعی	5mm + 0.5ppm
دقت تعیین موقعیت به روش SBAS:	سطحی	30 cm
	ارتفاعی	60 cm
دقت تعیین موقعیت بدون تصحیحات (شرایط بدون SA):	سطحی	1.2 m
	ارتفاعی	2.5 m

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:	۲ گیگابایت قابل ارتقاء تا ۱۶ گیگابایت
نرخ ذخیره سازی داده:	۱ هرتز استاندارد، قابل ارتقاء به ۱۰ و ۲۰ هرتز
فرمت ذخیره سازی داده:	باینری با قابلیت تبدیل به RINEX2.x و RINEX3.x
نحوه ثبت داده:	استاتیک و کینماتیک

سنسور تیلت و تراز الکترونیکی

تکنولوژی IMU:	بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلالات مغناطیسی
دقت زاویه تیلت:	۰/۰۵ درجه
دقت زاویه Heading:	۱ درجه
دقت تصحیح اثر تیلت:	۱ میلی متر بر درجه

مشخصات سخت افزاری

ابعاد (میلی متر):	۱۷۲.۵ در ۱۱۱.۴
وزن (گرم):	۸۶۰
دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	منفی ۲۰ تا مثبت ۶۵
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	منفی ۴۰ تا مثبت ۷۵
رطوبت:	۹۵ درصد غیر اشباع
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	IP67

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ ورودی:	۹ تا ۲۴ ولت ولتاژ مستقیم با قابلیت محافظت در برابر ولتاژ اضافی
توان مصرفی:	کمتر از ۴ وات
باتری داخلی:	باتری قابل شارژ لیتیوم-یون ۷/۴ ولت و ۶۶۰۰ میلی آمپر ساعت با نمایشگر LED تا ۱۸ ساعت کارکرد بی وقفه

درگاه‌های ارتباطی

بلوتوث:	V2.1, EDR + A2DP
پورت:	لمو ۹ پین شامل پاور، تغذیه، آپگرید، RS232، USB device و USB host

رابط کاربری

نرم‌افزار RaySurvey با قابلیت نصب بر روی انواع کنترلر و یا گوشی دارای سیستم عامل اندروید 4.4 به بالا