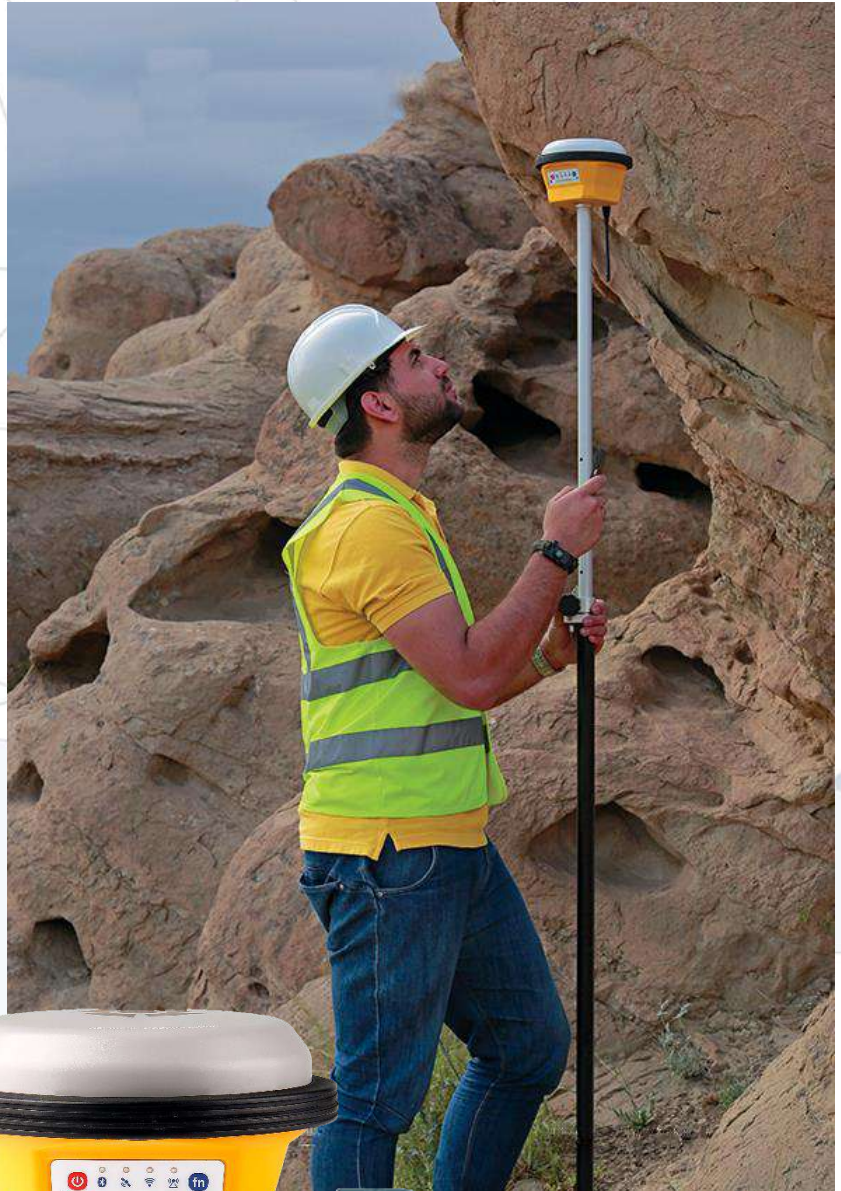


ویژگی های کلیدی:

- پشتیبانی از سامانه های GNSS شامل GPS، GLONASS، BeiDou، GALILEO
- تعیین موقیت RTK در بیس لاین های بلند
- ۴۰۰ کانال دریافت سیگنال
- امکان دریافت تصحیحات از ایستگاه مرجع از طریق اینترنت
- دریافت و پردازش تصحیحات شبکه نظیر VRS، MAC و FKP
- حفظ دقت تعیین موقعیت DGPS (بهتر از یک متر) تا ۴۰ دقیقه بعد از عدم دریافت تصحیحات
- عملکرد به عنوان گیرنده ثابت و متحرک
- باتری داخلی با ۱۸ ساعت عملکرد بی وقفه
- امکان استفاده از تلفن همراه به عنوان کنترلر
- نرم افزار حرفه ای و کاربر پسند RaySurvey
- مقاوم در شرایط سخت محیطی (ضد آب و ضد گرد و غبار)، مقاوم در برابر ضربه و سقوط از ارتفاع
- گارانتی و خدمات پس از فروش و پشتیبانی در ۲۴ ساعت ۷ روز هفته



iRσ

RTK GNSS RECEIVER
MULTI CONSTELLATION | MULTI FREQUENCY

SMART ANTENNA SERIES DATASHEET
REVISION 3.00-2020

تکنولوژی‌ها

تیلت سنسور مبتنی بر IMU:	گیرنده iRo 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. iRo 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 ۱۸ 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 iRo را برای کاربران در تخصص‌های مختلف میسر می‌سازد.

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده GNSS چند فرکانسه با قابلیت RTK
:GNSS	GPS، GLONASS، Galileo، BeiDou و قابل ارتقا به QZSS
تعداد کانال:	۴۰۰ کانال (۳۹۴ کانال HDWR به همراه ۶ کانال STWR)
سیگنال دریافتی:	GPS: L1CA, L1P, L2P, L2C GLONASS: G1, G2 BeiDou: B1, B2, B3 GALILEO: E1BC, E5B
کانال ردیابی 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:	> ۶۰ ثانیه
زمان راه‌اندازی سریع:	> ۳۰ ثانیه

		زمان راه‌اندازی خیلی سریع:	> ۱۰ ثانیه
دقت تعیین موقعیت			
		آر تی کی:	مسطحاتی ارتفاعی
8mm + 1ppm	15mm + 1ppm	استاتیک خیلی دقیق:	مسطحاتی ارتفاعی
3mm + 0.1ppm	3.5mm + 0.4ppm	استاتیک و استاتیک سریع:	مسطحاتی ارتفاعی
3mm + 0.5ppm	5mm + 0.5ppm	مطلق با تصحیحات باند L:	سرویس H10 سرویس H30 سرویس H100
4cm	15cm	دقت تعیین موقعیت به روش SBAS:	مسطحاتی ارتفاعی
50cm	30 cm	دقت تعیین موقعیت بدون تصحیحات (شرایط بدون SA):	مسطحاتی ارتفاعی
1.2 m	2.5 m		
حافظه داخلی و ذخیره داده			
۲ گیگابایت قابل ارتقاء تا ۱۶ گیگا بایت		ظرفیت حافظه داخلی:	
۱ هرتز استاندارد، قابل ارتقاء به ۱۰ و ۲۰ هرتز		نرخ ذخیره‌سازی داده:	
باینری با قابلیت تبدیل به RINEX2.x و RINEX3.x		فرمت ذخیره‌سازی داده:	
استاتیک و کینماتیک		نحوه ثبت داده:	
سنسور تیلت و تراز الکترونیکی			
بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلالات مغناطیسی		تکنولوژی IMU:	
۰/۰۵ درجه		دقت زاویه تیلت:	
یک درجه		دقت زاویه Heading:	
۱ میلی‌متر بر درجه		دقت تصحیح اثر تیلت:	
مشخصات سخت افزاری			
۱۱۱/۴ × ۱۷۲/۵		ابعاد (قطر × ارتفاع) (میلی‌متر):	

وزن (گرم):	۱۲۶۰
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 (ورودی دوگانه) با قابلیت محافظت در برابر ولتاژ اضافی
توان مصرفی:	کمتر از ۴ وات اسمی برای GPS، GLONASS، BeiDou، L1 و L2
باتری داخلی:	باتری قابل شارژ لیتیوم-یون ۷/۴ ولت و ۱۳۲۰۰ میلی آمپر ساعت با نمایشگر LED تا ۱۸ ساعت کارکرد بی‌وقفه

درگاه‌های ارتباطی

بلوتوث:	V2.1, EDR + A2DP
پورت ۱:	لمو ۹ پین شامل RS232، USB device و USB host
پورت ۲:	لمو ۹ پین شامل پاور، تغذیه و آپگرید
رادیو (انتخابی):	UHF: 403-473 MHz

رابط کاربری

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