

مشخصات اصلی

• 572 کانال همراه با تکنولوژی SureTrack، با امکان دریافت سریع سیگنال ماهواره‌ها در کمترین زمان

• پشتیبانی از تمام سامانه‌های GNSS شامل GPS، GLONASS، Galileo، BeiDou، QZSS

• پردازش RTK به صورت منظومه مستقل با تکنولوژی منحصر به فرد Athena بدون وابستگی به یک

منظومه خاص

• دارای تکنولوژی SureFix جهت پردازش RTK با قابلیت اعتماد بالا

• پشتیبانی از سامانه‌های Shmim، Hdi، Smt

• دارای تراز الکترونیکی به منظور افزایش بازدهی و تمرکز در برداشت نقاط

• دارای نسل جدید تیلت سنسور مبتنی بر تکنولوژی IMU، بدون نیاز به کالیبراسیون و مقاوم در برابر

اثرات میدان‌های مغناطیسی ناخواسته

• مقاوم در شرایط سخت محیطی (ضد آب و ضد گرد و غبار)، مقاوم در برابر ضربه و سقوط از ارتفاع

• نرم افزار حرفه‌ای و کاربرپسند RaySurvey قابل نصب بر روی تلفن همراه با سیستم عامل اندروید



iRoNet ● یک گیرنده GNSS با قابلیت عملکرد Rover برای کاربری‌های نقشه‌برداری و GIS

ابعاد کوچک، سبک و حمل آسان:

گیرنده iRoNet با قابلیت رقابت با برندهای معتبر دنیا، در ابعاد کوچک طراحی شده و با داشتن ظرفیت مناسب باتری، دارای وزن کمی بوده و به سادگی قابل حمل است. این ویژگی iRoNet را به عنوان یک انتخاب ایده‌آل برای بسیاری از کاربری‌های نقشه‌برداری و GIS معرفی می‌کند.

گارانتی و خدمات پس از فروش منحصر به فرد و استثنایی:

یکی از مهم ترین برتری‌های گیرنده iRoNet نسبت به محصولات مشابه خارجی، گارانتی و خدمات گستره‌های پس از فروش آن است. تولید این محصول در داخل کشور، دغدغه‌های کاربران را در خصوص ارائه خدمات مطلوب پس از فروش سخت افزاری و نرم افزاری برطرف می‌نماید.

نرم افزار حرفه‌ای و کاربرپسند RaySurvey:

نرم افزار جامع جمع آوری و پیاده سازی میدانی RaySurvey با دارا بودن تمامی قابلیت‌های مورد نیاز نقشه‌برداری اعم از: StakeOut، COGO، AutoPoint، Import/Export و ... یک نرم افزار 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.

تعیین موقعیت RTK، PPK، Static، PPP:

با استفاده از گیرنده مدرن iRoNet، دستیابی به دقیق میلی-متر به روش استاتیک و دقیق سانتی متر به روش PPK و RTK و همچنین امکان دستیابی به دقیق بیشتر از دقیق دسی متر با استفاده از تکنیک PPP میسر است.

تراز الکترونیکی:

با استفاده از تراز الکترونیکی بسیار دقیق استفاده شده در گیرنده iRoNet 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 در برداشت نقاط خواهد شد.

تیلت سنسور مبتنی بر IMU:

گیرنده iRoNet با بهره گیری از آخرین تکنولوژی MEMS، امکان جبران اثر عدم شاقول بودن ژالن تا ۶۰ درجه انحراف از قائم را با دقیق و قابلیت اعتماد بالا فراهم می‌کند. iRoNet با بهره گیری 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.

دراگاههای ارتباطی

بلوتوث : V2.1, EDR + A2DP

پورت : لمو ۹ پین، شامل USB, RS232، تغذیه و آپگرید

ذخیره داده

حافظه داخلی : ۲ گیگابایت و قابل ارتقاء تا ۸ گیگابایت

نرخ ثبت مشاهده : ۱ هرتز در حالت استاندارد قابل ارتقاء به ۱۰ و ۲۰ هرتز

قالب ثبت داده : باینری و راینکس

نحوه ثبت داده : استاتیک و کینماتیک

مشخصات توان الکتریکی

ولتاژ ورودی : ۹ تا ۲۴ ولت ولتاژ مستقیم با قابلیت محافظت در برابر ولتاژ اضافی

توان مصرفی : ۴

باتری داخلی : باتری قابل شارژ لیتیوم - ایون ۷/۴ ولت و ۷۶۰۰ میلی آمپرساعت با نمایشگر LED تا ۱۲ ساعت کارکرد بی‌وقفه

مشخصات فیزیکی

دماهی عملکرد : -۲۰° تا ۶۵° سلسیوس

دماهی نگهداری : -۴۰° تا ۷۵° سلسیوس

روطوبت : ۹۵ درصد غیر اشباع

محافظت محیطی : دارای استاندارد IP67

وزن : ۸۴۰ گرم

ابعاد : ۱۴۶ میلی‌متر × ۱۴۶ میلی‌متر × ۱۴۶ میلی‌متر

مشخصات رابط کاربری (کنترل)

۱- تبلت صنعتی RayPad با مشخصات زیر:

اندروید: نسخه ۵

حافظه : ۲ گیگابایت RAM + ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی

ارتباطات : 4G LTE, 3G, GSM, Bluetooth, WiFi

صفحه نمایش : ۷ اینچ صفحه نمایش IPS (۱۲۸۰×۸۰۰)

ابعاد : ۱۳۲/۵۷×۸۱/۸۷×۲۷/۴ میلی‌متر

وزن : ۶۰۰ گرم

۲- کنترل صنعتی Ray-HM با مشخصات زیر:

اندروید: نسخه ۵

حافظه : ۲ گیگابایت RAM + ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی

ارتباطات : 4G LTE, 3G, GSM, Bluetooth, WiFi

صفحه نمایش : در انواع ۳/۵، ۴/۳، ۵ و ۷ اینچی

۳- کنترل یا گوشی همراه با اندروید نسخه ۴.۴ به بالا

مشخصات GNSS

نوع گیرنده : گیرنده GNSS چند فرکانسه با قابلیت RTK

با تکنولوژی Sure fix , Athena

تعداد کانال : ۵۲۲ کانال

سیستم‌های ماهواره‌ای : GPS, GLONASS, BeiDou, GALILEO

حساسیت گیرنده سیگنال : -142 dBm

تعداد کانال رديابی : ۳ کانال، رديابی همزمان

نرخ مشاهدات : ۱ هرتز در حالت استاندارد، قابل ارتقاء به ۱۰ و ۲۰ هرتز

دقت تعیین زمان : ۲۰ نانو ثانیه

دقت تعیین موقعیت (RMS)

دقت تعیین موقعیت به روش RTK :

مسطحاتی ۱۰ میلی‌متر + ۱ بدم

ارتفاعی ۲۰ میلی‌متر + ۱ بدم

دقت تعیین موقعیت به روش استاتیک سریع :

مسطحاتی ۳ میلی‌متر + ۰/۵ بدم

ارتفاعی ۵ میلی‌متر + ۰/۵ بدم

دقت تعیین موقعیت به روش استاتیک خیلی دقیق :

مسطحاتی ۳ میلی‌متر + ۰/۱ بدم

ارتفاعی ۳/۵ میلی‌متر + ۰/۴ بدم

دقت تعیین موقعیت با تصحیحات SBAS :

مسطحاتی ۳۰ سانتی‌متر

ارتفاعی ۶۰ سانتی‌متر

دقت تعیین موقعیت بدون تصحیحات (شرايط بدون SA):

مسطحاتی ۱/۲ متر

ارتفاعی ۲/۵ متر

سنسور تیلت و تراز الکترونیکی

تکنولوژی IMU: بدون نیاز به کالیبراسیون و مصنوع از اختلالات مغناطیسی

دقت تعیین زاویه تیلت: ۰.۰۵ درجه

دقت تعیین زاویه Heading: ۱ درجه

دقت تصحیح اثر تیلت: ۱ میلی‌متر بر درجه

۱- بستگی به شرایط خطای چندمسیری، تعداد ماهواره‌های رؤیت شده، نحوه قرارگیری ماهواره‌ها، فاصله تا ایستگاه مرجع و شرایط اتمسفری دارد.

۲- بخش در میلیون (part per million)

۳- بستگی به شرایط خطای چندمسیری، تعداد ماهواره‌های رؤیت شده، نحوه قرارگیری ماهواره‌ها، شرایط اتمسفری و منطقه پوشش دارد.