

Ray Pad

MOBILE-GIS RTK RECEIVER
Multi-Constellation Multi-Frequency



ویژگی های کلیدی:

- پشتیبانی از سیستم های GPS و GLONASS
- دارای سیستم عامل اندروید با امکانات ارتباطی کامل (Bluetooth و Wi-Fi, 4G, USB)
- دقت بهتر از ۸ سانتی متر به عنوان گیرنده دستی
- دقت سانتی متر با اتصال به آنتن اکسترنال
- امکان دستیابی به مختصات دقیق RTK در بیس لاین های بلند
- امکان دریافت تصحیحات از ایستگاه مرجع دائمی از طریق اینترنت با مودم 4G داخلی
- دریافت و پردازش تصحیحات شبکه ای نظیر FKP, MAC و VRS
- حفظ دقت تعیین موقعیت (بهتر از یک متر) تا ۴۰ دقیقه پس از عدم دریافت تصحیحات
- صفحه نمایش لمسی بزرگ با قدرت تفکیک مناسب و قابل قرائت در برابر تابش نور
- نرم افزار حرفه ای RayMap برای جمع آوری و پیاده سازی اطلاعات توصیفی و مکانی دقیق
- مقاوم در شرایط سخت محیطی
- گارانتی و خدمات پس از فروش

ترکیبی منحصر به فرد از گیرنده GNSS و تبلت صنعتی اندروید به عنوان یک دستگاه ایده آل برای توسعه کاربری های Mobile-GIS دقیق

گیرنده GNSS:

گیرنده RayPad یک گیرنده Mobile-GIS با قابلیت دریافت سیگنال های GPS و GLONASS است. این گیرنده می تواند با دریافت تصحیحات از یک ایستگاه مرجع یا تصحیحات شبکه ای نظیر VRS, FKP و MAC به دقت بهتر از ۸ سانتی متر با آنتن هلیکس و دقت سانتی متر با بهره گیری از آنتن خارجی دست یابد. با استفاده از تکنولوژی موجود در گیرنده، در صورت قطع ارتباط با سرور و عدم دریافت تصحیحات تا ۴۰ دقیقه، حفظ دقت تعیین موقعیت در حد بهتر از یک متر امکان پذیر است.

نرم افزار RayMap:

نرم افزار حرفه ای RayMap با یک رابط گرافیکی کاربر پسند در سیستم عامل اندروید، محیطی کارا برای جمع آوری، ذخیره و مدیریت داده های توصیفی و مکانی فراهم آورده است. این نرم افزار GIS-مبنا اطلاعات حاصل از تعیین موقعیت دقیق را به همراه جدول اطلاعات توصیفی در بانک داده خود ذخیره می کند. امکان تعریف لایه های برداری مختلف (نقطه، خط، چندضلعی)، لایه های رستری و سرویس های آنلاین نقشه نظیر WFS و WMS از ویژگی های این نرم افزار است.

گارانتی و خدمات پس از فروش:

یکی از مهم ترین ویژگی های RayPad وجود گارانتی و همچنین خدمات گسترده پس از فروش آن است. شرکت مکان پرداز رایمند با بهره گیری از متخصصین مجرب در رشته های مختلف، این اطمینان را می دهد که در تمامی مراحل در کنار کاربران بوده و از آموزش تا کاربرد به مشتریان خود خدمات مطلوبی را ارائه می نماید.

کاربردهای فراوان:

گیرنده کاربر پسند RayPad به همراه نرم افزار RayMap می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند در جمع آوری و به هنگام رسانی اطلاعات مکانی و توصیفی در کاربری های متنوع نظیر خطوط انتقال نفت و گاز، آب و فاضلاب، برق، مخابرات، فیبر نوری و سایر خدمات شهری مورد استفاده قرار گیرد.

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	GNSS با قابلیت RTK
:GNSS	GPS و GLONASS
تعداد کانال:	۲۷۰
سیگنال دریافتی:	GPS: L1CA,L1P,L2P,L2C GLONASS: G1,G2
کانال ردیابی SBAS و L-Band:	سه کانال، ردیابی همزمان
سرعت و ارتفاع عملکرد:	تا ۱۸۰۰ 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 راه اندازی:	کند > ۶۰ ثانیه سریع > ۳۰ ثانیه خیلی سریع > ۱۰ ثانیه

دقت تعیین موقعیت

با آنتن خارجی به روش RTK:	مسطحاتی ارتفاعی	10mm + 1ppm 20mm + 1ppm
با آنتن هلیکس با اتصال SMA به روش RTK:	مسطحاتی بهتر از ۸ سانتی متر	
استاتیک خیلی دقیق:	مسطحاتی ارتفاعی	3mm + 0.1ppm 3.5mm + 0.4ppm
استاتیک سریع:	مسطحاتی ارتفاعی	3mm + 0.5ppm 5mm + 0.5ppm
دقت تعیین موقعیت بدون تصحیحات (شرایط بدون SA):	مسطحاتی ارتفاعی	1.2 m 2.5 m

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:	۲ گیگابایت رم، ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی
نرخ ذخیره سازی داده:	۱ هرتز
پشتیبانی از حافظه SD:	تا ۳۲ گیگابایت

مشخصات سخت افزاری

ابعاد (میلی متر):	۲۰×۱۳۹×۲۰۹
وزن (گرم):	۶۰۰

دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	منفی ۲۰ تا مثبت ۵۰
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	منفی ۴۰ تا مثبت ۶۰
رطوبت:	۹۵ درصد غیر اشباع
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	IP65
صفحه نمایش:	۷ اینچ با ابعاد ۱۲۰۰×۸۰۰ با نمایش IPS
صفحه لمسی:	خازنی با عملکرد لمس چندگانه

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ ورودی:	۵ ولت ولتاژ مستقیم
مدت زمان عملکرد:	بیش از ۴ ساعت عملکرد بی‌وقفه در حالت RTK و دریافت مداوم تصحیحات از طریق 3G پشتیبانی از پاوربانک به عنوان منبع تغذیه پشتیبان
باتری داخلی:	۷۰۰۰ میلی آمپر ساعت

درگاه‌های ارتباطی

بلوتوث:	V2.1, EDR + A2DP
:WiFi	802.11 b/g/n
اینترنت همراه:	4G LTE, 3G, GPRS, EDGE, GSM
پورت USB:	Micro USB Type B
پورت OTG:	Micro USB Type B

رابط کاربری

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