

مشخصات اصلی

- پشتیبانی از سیستم های GPS, GLONASS
- دارای سیستم عامل اندروید با امکانات ارتباطی کامل (Bluetooth, Wi-Fi, 3G, USB)
- دقیق بیش از ۸ سانتیمتر به عنوان گیرنده دستی
- دقیق بیش از ۸ سانتیمتر با اتصال به آنتن اکسترنال
- امکان دستیابی به مختصات دقیق RTK در بیس لاین های بلند با طول ۵۰ کیلومتر
- امکان دریافت تصحیحات از یک ایستگاه مرجع دائمی از طریق اینترنت با مودم 3G داخلی
- دریافت و پردازش تصحیحات شبکه ای نظری VRS , MAC , FKP
- حفظ دقیق تعیین موقعیت (بیش 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 محیط
- گارانتی و خدمات پس از فروش

RayPad MOBILE-GIS RTK RECEIVER

Multi-Constellation Multi-Frequency



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

GNSS گیرنده

گیرنده RayPad یک گیرنده Mobile-GIS با قابلیت دریافت سیگنال های GPS, GLONASS است. این گیرنده می تواند با دریافت تصحیحات از یک ایستگاه مرجع یا تصحیحات شبکه ای نظری VRS, MAC, FKP به دقیق بیش از ۸ سانتیمتر با آنتن سر خود و دقیق بیش از ۸ سانتیمتر 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 دقیق تعیین موقعیت در حد بهتر از یک متر امکان پذیر است.

RayMap نرم افزار

نرم افزار حرفه ای RayMap با یک رابط گرافیکی کاربرپسند 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 باانک داده خود ذخیره می کند. امکان تعریف لایه های برداری مختلف

(نقطه، خط، چند ضلعی) لایه های رسترنی و سرویس های آنلاین نقشه نظری WMS, WFS از ویژگی های این نرم افزار است.

گارانتی و خدمات پس از فروش

یکی از مهمترین 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 نماید.

کاربردهای فراوان

گیرنده کاربرپسند 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 نظری خطوط انتقال نفت و گاز، آب و فاضلاب، برق، مخابرات، فiber نوری و سایر خدمات شهری مورد استفاده قرار گیرد.

درگاه‌های ارتباطی

Bluetooth : V2.1, EDR + A2DP

WiFi : 802.11 b/g/n

4G LTE , 3G , GPRS , EDGE , GSM

USB , OTG

ذخیره داده

حافظه داخلی : ۲ گیگابایت رم، ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی
 نرخ ثبت مشاهده : یک هرتز
 پشتیبانی از حافظه SD : تا ۳۲ گیگابایت

مشخصات GNSS

نوع گیرنده : GNSS با قابلیت RTK

سیستم‌های ماهواره‌ای : GPS, GLONASS

تعداد کانال‌های دریافت سیگنال : ۲۷۰ کانال

تعداد کانال ردیابی SBAS : ۳ کانال، ردیابی همزمان

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

دقت تعیین زمان : ۲۰ نانو ثانیه

بیشترین سرعت عملکرد : ۱۸۵۰ کیلومتر در ساعت

بالاترین ارتفاع عملکرد : ۱۸۰۰ متر

زمان راهاندازی^۱ :

کند : ۶۰ > ثانیه

سریع : < ۳۰ ثانیه

خیلی سریع : < ۱۰ ثانیه

مشخصات توان الکتریکی

ولتاژ ورودی : ۹ تا ۲۴ ولت ولتاژ مستقیم

باتری داخلی : ۷۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت

مدت زمان عملکرد : بیش از ۴ ساعت عملکرد بی‌وقفه در حالت RTK و

درافت مداوم تصحیحات از طریق 3G

پشتیبانی از پاور بانک به عنوان منبع تغذیه پشتیبان

دقت تعیین موقعیت (RMS)

دقت تعیین موقعیت با آنتن خارجی به روش RTK^۲ :

مسطحاتی ۱۰ میلی‌متر + ۱ بدم^۳

ارتفاعی ۲۰ میلی‌متر + ۱ بدم

دقت تعیین موقعیت با آنتن سرخود به روش RTK :

مسطحاتی بهتر از ۸ سانتی متر

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^۴ :

مسطحاتی ۳۰ سانتی متر

ارتفاعی ۶۰ سانتی متر

دقت تعیین موقعیت بدون تصحیحات (شرايط بدون SA) :

مسطحاتی ۱/۲ متر

ارتفاعی ۲/۵ متر

متعلقات

آنتن خارجی برای تعیین موقعیت خیلی دقیق

کابل آنتن خارجی

کیف حمل

آداتور

۱- راهاندازی گند یعنی نداشتن هیچ یک از مقادیر مختصات تقریبی، زمان تقریبی، موقعیت اولیه ماهواره‌ها و اطلاعات ناوبری، راهاندازی سریع یعنی با داشتن مختصات اولیه، زمان تقریبی و موقعیت اولیه ماهواره‌ها. راهاندازی خیلی سریع

یعنی با داشتن مختصات اولیه، زمان تقریبی و اطلاعات ناوبری

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

۳- بخش در میلیون (ppm)

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