



راهنمای راه اندازی بیس اینترنتی (Raycaster)

نسخه فرم‌ویر گیرنده: 26.4

نسخه نرم‌افزار RaySurvey: 26.4

تاریخ انتشار: بهمن ۱۴۰۴

توجه:

برای استفاده از قابلیت Base و Rover اینترنتی باید دو گیرنده داشته باشید که حتما یکی از آنها از سری رایمکس (دارای شیار سیم کارت) باشد.

ابتدا در سامانه my.raymand.net ثبت نام کنید و نام کاربری و رمز عبور خود را دریافت کنید.

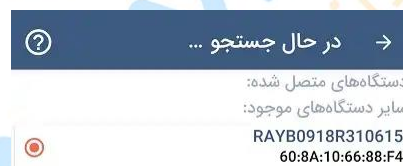
تنظیمات گیرنده Base

۱. قبل از روشن نمودن دستگاه، سیم کارت را داخل دستگاه قرار دهید.

توجه:

از وارد و خارج نمودن سیم کارت هنگامی که گیرنده روشن است، خودداری کنید.

۲. پس از روشن نمودن دستگاه، ارتباط کنترلر با گیرنده را از طریق بلوتوث برقرار کنید.



۳. سیم کارت داخل دستگاه را روشن کنید.
برای این منظور آیکن GPRS Signal را لمس کرده و در قسمت وضعیت مودم GSM، گزینه روشن و سپس آیکن تایید را انتخاب نمایید.



۴. با لمس آیکن منو و انتخاب گزینه تنظیمات دستگاه و سپس گزینه نوع عملکرد وارد بخش تنظیمات Base و Rover شوید.



۵. در قسمت نوع عملکرد گزینه Base را انتخاب نمایید.

۶. قبل از تنظیم گیرنده در حالت Base، ارتفاع دقیق آنتن را وارد نمایید. ارتفاع آنتن از قسمت زیرین یا کف دستگاه اندازه گیری می شود. از صحت ارتفاع آنتن، اطمینان حاصل نمایید.

۷. در بخش نام ایستگاه مرجع نام ایستگاه Base وارد می شود (حداکثر ۸ کاراکتر). در قسمت شناسه ایستگاه مرجع یک عدد سه رقمی دلخواه به منظور تشخیص BaseLine توسط Rover، وارد نمایید.

۸. نوع سیستم مختصات را تعیین نمایید.

اکنون مختصات ایستگاه Base را معرفی کنید.

که به ۳ روش امکان پذیر است:

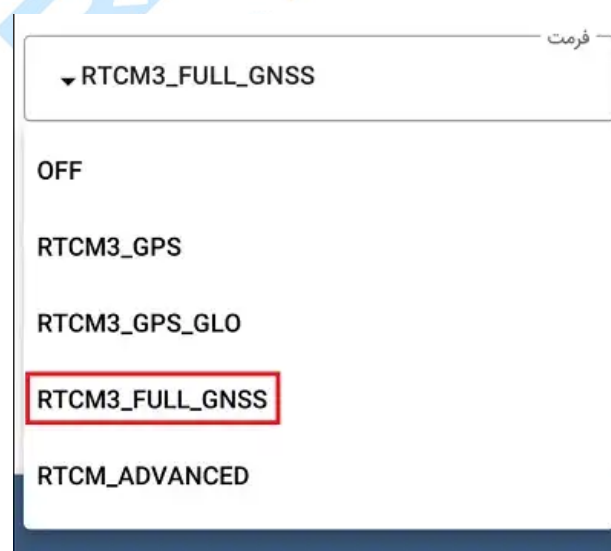
○ روش اول: در صورت اتصال به اینترنت و سامانه شمیم، پس از fix شدن دستگاه وارد صفحه تنظیمات Base شده و با لمس گزینه ثبت موقعیت فعلی، موقعیت فعلی گیرنده را به عنوان مختصات ایستگاه Base معرفی نمایید.

لازم به ذکر است که در حالت ثبت موقعیت فعلی مختصات ایستگاه با نام Base در لیست داده ذخیره می شود.

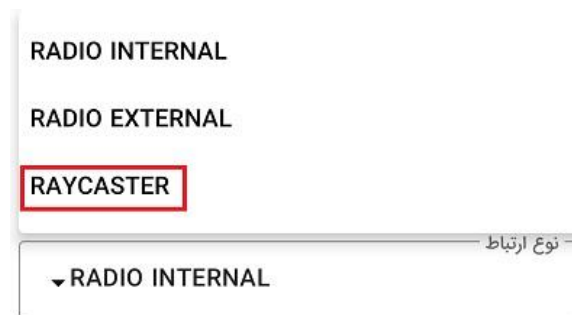
- روش دوم: در صورت عدم اتصال به اینترنت و سامانه شمیم، می‌توانید با لمس گزینه ثبت موقعیت فعلی یک مختصات با صحت کم را برای ایستگاه Base معرفی کنید.
توجه داشته باشید که در این حالت، دقت برداشت نقطه Base ممکن است از ۳۰ سانتی‌متر تا چند متر متغیر باشد.
به همین دلیل تمامی نقاط برداشت شده توسط Rover دچار شیف‌ت مختصاتی (به یک اندازه و در یک جهت) می‌شوند، اما مختصات برداشت شده نسبت به نقطه Base دقت بالایی دارد.
در صورت نیاز به تصحیح این شیف‌ت، می‌بایست داده‌های خام ایستگاه Base را جهت محاسبه مختصات دقیق، پس‌پردازش نموده و از طریق انتقال مختصات ثبت‌شده به‌عنوان ایستگاه Base بر روی مختصات دقیق بدست آمده، تمامی نقاط برداشت شده را منتقل نمایید.
از آنجا که جهت شمال ثابت است، تنها با یک نقطه این انتقال امکان‌پذیر خواهد بود.
- روش سوم: چنانچه مختصات نقطه استقرار Base را در اختیار دارید، ابتدا آن را به لیست نقاط اضافه نموده و سپس با استفاده از گزینه استفاده از نقاط معلوم نقطه مورد نظر را به‌عنوان ایستگاه Base فراخوانی کنید.



۹. در بخش فرمت با انتخاب گزینه RTCM3_Full_GNSS تصحیحات GPS ، GLONASS ، GALILEO و BeiDou ارسال می‌شود.



۱۰. در قسمت نوع ارتباط گزینه RAYCASTER را انتخاب کنید.



RADIO INTERNAL

RADIO EXTERNAL

RAYCASTER

نوع ارتباط

▼ RADIO INTERNAL

۱۱. در قسمت نام کاربری و رمز عبور، به ترتیب نام کاربری و رمز عبور اخذ شده پس از ثبت نام در سایت

My.Raymand.net را وارد نمایید.

در قسمت کلید خصوصی می توانید یک عبارت دلخواه را وارد نمایید تا به انتهای نام mount point شما افزوده شود. این مورد اختیاری است و می توانید از آن صرف نظر کنید.



نام کاربری

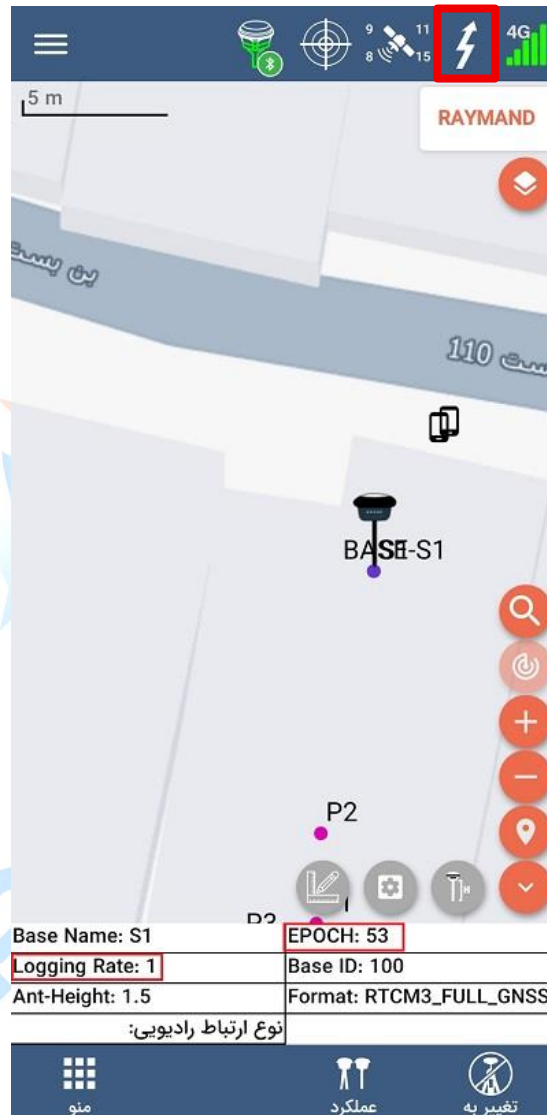
رمز عبور

کلید خصوصی (اختیاری)



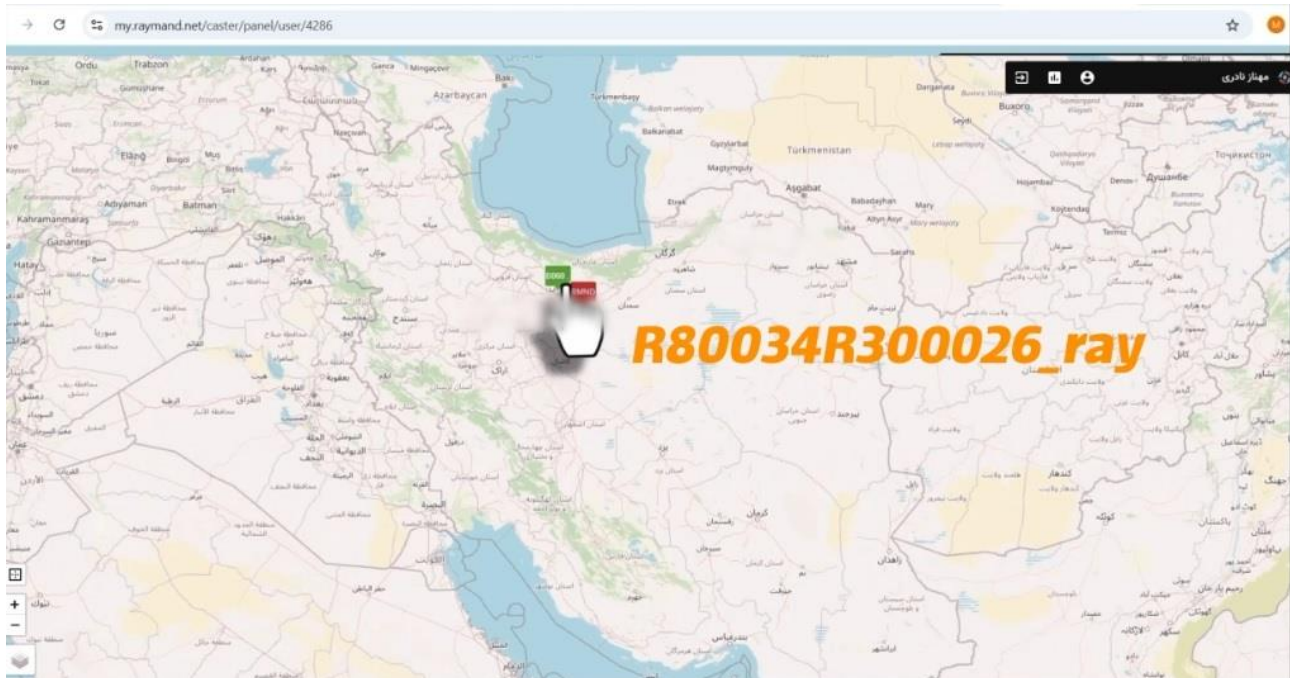
۱۲. پس از اعمال تنظیمات با لمس آیکن ذخیره وارد صفحه نقشه می شوید.

- ظاهر شدن علامت رعد و برق رو به بالا، نشان می دهد دستگاه در حالت Base اینترنتی تنظیم شده است.



۱۳. پس از انجام تنظیمات فوق ، وارد سایت My.Raymand.Net شوید و با انتخاب گزینه RayCaster می توانید Mountpoint ساخته شده را مشاهده نمایید. (از علامت + صرف نظر کنید)

" کلید خصوصی +_ شماره سریال دستگاه + R "



RAYMAND
دانش بنیان

تنظیمات گیرنده Rover

۱. به اینترنت متصل شوید و ارتباط کنترلر با گیرنده Rover را از طریق بلوتوث برقرار کنید.
 ۲. به منظور تعریف یک پروفایل برای دریافت تصحیحات، آیکن رعد و برق را انتخاب نمایید.
 ۳. برای دریافت تصحیحات از Base اینترنتی در گیرنده Rover، در صفحه تنظیمات سرور تصحیحات موارد زیر را وارد کنید :
- در قسمت آدرس سرور، گزینه Raymand را انتخاب کنید یا آدرس `caster.raymand.net` را بنویسید.
 - در قسمت پورت سرور عدد ۲۱۰۱ را وارد کنید.
 - در قسمت نام کاربری و رمز عبور همان نام کاربری و رمز عبوری را که برای تنظیم گیرنده Base استفاده کردید، وارد کنید.
 - در قسمت انتخاب نوع تصحیحات، همان Mount Point ساخته شده برای شما که ترکیب اسم آن در بالا ذکر شد، بنویسید.



۴. با لمس آیکن اتصال وارد نقشه شده و مشاهده می کنید که علامت رعد و برق کوچک و بزرگ می شود. صبر کنید تا Age بر روی عدد ۱ یا ۲ و Mode بر روی حالت FIXED قرار بگیرد. اکنون دستگاه آماده برداشت است.

