

آموزش برداشت اساتیک و تبدیل به رایسنس



| | |
|---|--|
|  | <p>۱. بعد از اتصال به سنسور جی پی اس در نرم افزار Hi-Survey Road در منوی Device (دستگاه) گزینه Static (استاتیک) را انتخاب میکنیم.</p> <ul style="list-style-type: none"> تذکر: در صورتی که بخواهیم ضبط اطلاعات استاتیک با همزمان با فرمت راینکس باشد در منوی زیر آنرا فعال می کنیم <p>Device > Additional Setting > Receiver setting > store Rinex > ON</p> <p>که علاوه بر فرمت GNS ، اطلاعات با فرمت راینکس ورژن ۳ نیز ذخیره می شوند.</p> |
|  | <p>۲. در این منو دو گزینه وجود دارد</p> <p>Static setting:</p> <p>برداشت اطلاعات استاتیک</p> <p>Static Data management:</p> <p>پاک کردن یک یا کل اطلاعات استاتیک موجود در سنسور جی پی اس</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Static Settings</p> <p>Interval: 1s</p> <p>File Name: AraTech2</p> <p>Pole(P): 1.4100 [Set]</p> <p>Elevation Mask(<=30°): 10 [X]</p> <p><input type="checkbox"/> Set Duration(h)</p> <p>GDOP: 1.8</p> <p>Start Time</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Static Mode</p> <p>SDGPS 6.0</p> <p>[Start]</p> | <p>۳. جهت برداشت نقطه استاتیک</p> <p>به منوی Static Setting رفته و :</p> <p>Interval:</p> <p>فاصله زمانی ثبت اطلاعات استاتیک (پیشنهاد میشود اعداد یک یا ۵ ثانیه)</p> <p>File Name:</p> <p>نام و شماره نقطه مورد نظر</p> <p>Pole :</p> <p>ارتفاع دستگاه از بئج مارک مورد نظر (حالت های مختلف اندازه گیری ارتفاع در صفحه بعد این فایل آموزشی نشان داده شده است)</p> <p>Elevation Mask:</p> <p>زاویه از سطح افق (در امور شهری و کوهستانی که موانع و ساختمان زیاد وجود دارد عدد بین ۱۲ الی ۲۵ و مناطق بدون مانع عدد زیر ۱۰ پیشنهاد می گردد)</p> <p>در انتها با فشردن مد استاتیک</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Static Mode</p> <p>و سپس Start برداشت اطلاعات استاتیک آغاز می گردد.</p> |
|--|---|

←
Static Settings

Interval 1s ▼

File Name AraTech2

Pole(P) 1.4100 Set

Elevation Mask(<=30°) 10

Set Duration(h)

GDOP 2.1

Size 2.79M

Start Time 2018-05-12 11:38:24

Time 0 h 22 m

Static Mode

08-33
1.8

SDGPS
7.0

100%

⊖ Stop

۴. پس از قرائت مدت زمان مشخص استاتیک جهت متوقف کردن ضبط اطلاعات گزینه **Stop** را میفشاریم.

(جهت محاسبه مدت زمان استقرار پیشنهاد میشود طبق فرمول زیر عمل بشود:

12+N (km)

بطور مثال برای فاصله ۲۰ کیلومتری از ایستگاه بیس یا شمیم باید مدت ۳۲ دقیقه قرائت شود

۳۲ = ۲۰ + ۱۲ دقیقه

Gdop:

ترکیب یا ضریب هندستی ماهواره ها.

اعداد مورد قبول در بازه ۱ الی ۶ می باشد

:Size

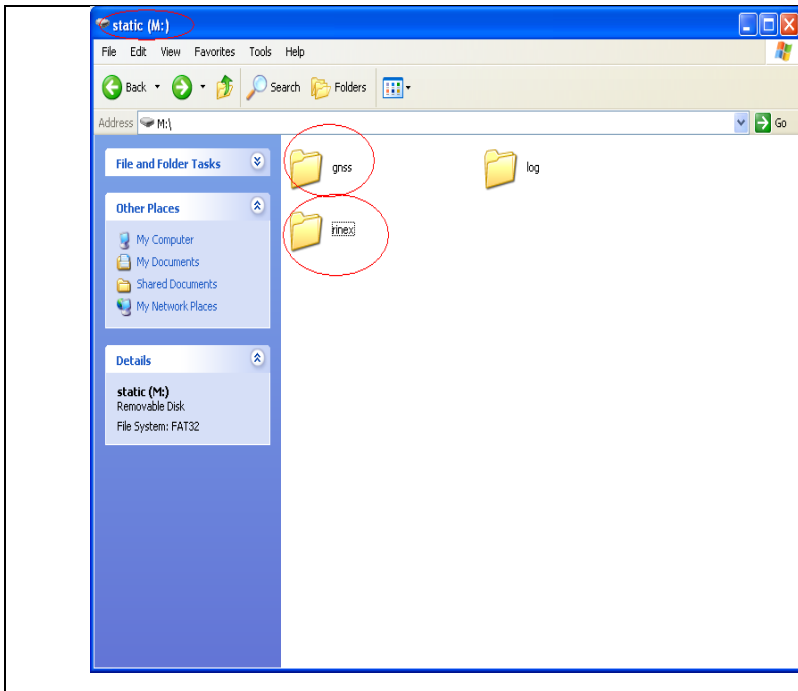
حجم فایل ذخیره شده

Start Time:

زمان و تاریخ شروع ضبط اطلاعات:

Time:

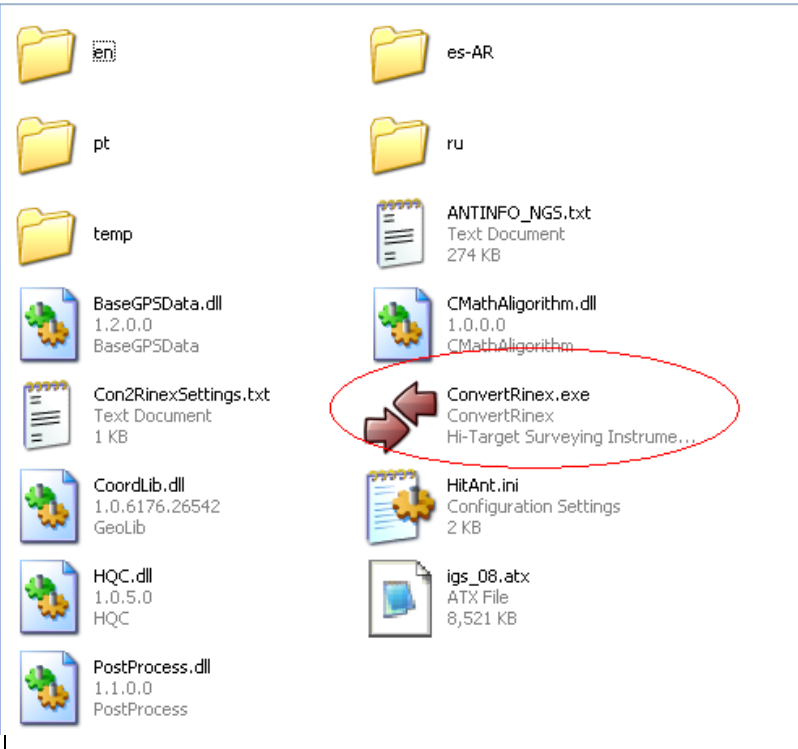
مدت زمان ثبت اطلاعات



۵. تخلیه اطلاعات استاتیک :

رسیور را با کابل به کامپیوتر متصل کرده و سپس در My Computer پوشه استاتیک را باز نموده و پوشه های GNS و Rinex را در کامپیوتر خود ذخیره می کنیم.

{Laboratory2\Desktop\convetor}\HGO ConvertRinex



۶. نحوه تبدیل اطلاعات استاتیک به راینکس:

برنامه Convert to Rinex را باز کرده و مطابق شکل بترتیب مراحل یک الی ۸ را انجام میدهیم .

حالت های اندازه گیری ارتفاع دستگاه:

۱. انتخاب مسیر فایل استاتیک
۲. انتخاب مسیر ذخیره اطلاعات تبدیل شده به راینکس
۳. انتخاب ورژن راینکس که میتواند ۲.۱۱ یا ۳ باشد
۴. Interval : فاصله زمانی
۵. شماره نقطه
۶. ارتفاع آنتن و انتخاب نوع اندازه گیری
۷. تبدیل به راینکس
۸. باز کردن فولدری که اطلاعات تبدیل به راینکس در آن قرار دارند

حالت‌های مختلف اندازه گیری ارتفاع دستگاه :

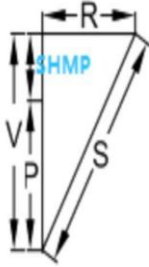

P : Pole ارتفاع ژالن. از نوک ژالن تا نقطه اتصال ژالن به سنسور (پایین ترین نقطه سنسور GPS)

V : Vertical ارتفاع از نوک ژالن یا نقطه مورد نظر زمینی تا نقطه نشان داده شده در شکل (برای سنسور V90plus تا زیرترین

نقطه دستگاه و برای دستگاه V30 تا خط نشان داده شده در مرکز دستگاه)

S : Slant ارتفاع بصورت مایل از روی نقطه زمینی تا روی خط کش مخصوص برای V90plus و تا خط نشان داده شده در

روی سنسور V30

| | |
|--|--|
| ← Target-H | ← Target-H |
| Measure-Type | Measure-Type |
| <input checked="" type="radio"/> Pole(P)  | <input checked="" type="radio"/> Pole(P)  |
| <input type="radio"/> Vertical(V) | <input type="radio"/> Vertical(V) |
| <input type="radio"/> Slant(S) | <input type="radio"/> Slant(S) |
| Antenna | Antenna |
| Antenna [V30] GNSS Antenna > | Antenna [V90 Plus] GNSS Antenna > |