

GENEQ F90 GNSS Receiver



User Manual

GENEQ F90 GNSS Receiver

اطلاعات کلی

وضعیت نشانگر: تاریک ، روشن یا چشمک زن ... این وضعیت متفاوت تجهیزات RTK را نشان می دهد

دکمه پاور	دستگاه را روشن یا خاموش کنید. نور سفید ، روشن بودن دستگاه، قرمز بودن کم بودن قدرت
شاخص ماهواره ها	وقتی سیگنال های ماهواره را دریافت می کنید چشمک میزند. زمان هایی که چشمک میزند ، تعداد ماهواره است این مسیر را دنبال می کند، نور سفید بدون چشمک زدن دستگاه در حال فیکس شدن است
شاخص Datalink	چشمک زدن به طور منظم با رنگ سبز به معنای انتقال یا دریافت داده های صحیح است به طور معمول؛ به طور منظم چشمک زدن با رنگ آبی به معنی ضبط داده های استاتیک است.
شاخص Wi-Fi	هنگام استفاده دستگاه از نقطه اتصال یا به عنوان مشتری متصل است
شاخص بلوتوث	هنگام اتصال دستگاه از طریق بلوتوث ، روشن میشود

تنظیمات

مکان مناسب برای دریافت بهتر ماهواره ها و انتقال سیگنال های UHF برای ایستگاه پایه ضروری است. موقعیت مناسب باید با شرایط زیر مطابقت داشته باشد.

- (۱) به منظور آسان تر و بهتر دریافت سیگنال ماهواره ها ، یک منطقه باز گسترده را انتخاب کنید. علاوه بر این ، مطمئن شوید که هیچ پوششی مانند سقف یا شاخ و برگ های سنگین وجود ندارد.
- (۲) مکان بالاتر برای انتقال سیگنال های UHF بهتر است. اگر روور دور از پایه باشد ، باید آنتن تقویت شده را با سه پایه بالا ببرید.
- (۳) اطمینان حاصل کنید که هیچ قسمت زیادی از آب یا اشیاء به شدت تداخل سیگنال ماهواره ای ندارند.

(۴) دقت کنید که هیچ اشیاء پرتوی رادیویی با قدرت زیاد احاطه نشده است. و مطمئن شوید که هیچ خط برق در اطراف وجود ندارد. حداقل ۲۰۰ متر از این اشیاء دور نگه دارید.

تنظیم ساز

ابزار را به سه پایه سوار کنید. برای اطمینان از بهترین عملکرد، دستگاه را دقیقاً سطح و مرکز قرار دهید. می توانید پایه را در یک نقطه تصادفی یا در یک نقطه مشخص تنظیم کنید. اگر پایه را بر روی نقطه تصادفی تنظیم کنید، فقط یک موقعیت را انتخاب کرده و دستگاه را تراز می کنید. اگر پایه را بر روی نقطه معین تنظیم کنید، می توانید مراحل زیر را دنبال کنید:

(۱) تراز وسط قرار دادن دستگاه

a. تنظیم سه پایه

ابتدا پاهای فرمت را به طول مناسب بکشید، سر سه پایه را به موازات زمین قرار دهید و پیچ ها را محکم کنید.

B. وسط سه پایه و نقطه اشغالی را تقریباً در همان خط شاقول قرار دهید.

C. برای اطمینان از اینکه به خوبی در زمین مستقر شده است، روی سه پایه بروید.

(۲) اتصال ابزار روی سه پایه

ابزار را با دقت روی سر سه پایه قرار دهید و با شل کردن پیچ سه پایه دستگاه را بکشید.

(۳) دستگاه را با استفاده از ویال مدور به طور تقریبی صاف کنید

آ. پیچ تراز وسط A و B را بچرخانید تا حباب در ویال مدور مانند تصویر ۴-۱ نشان داده شود، در این

حالت حباب در یک خط عمود بر یک خط قرار دارد که از طریق مراکز دو پیچ ترازویی تنظیم

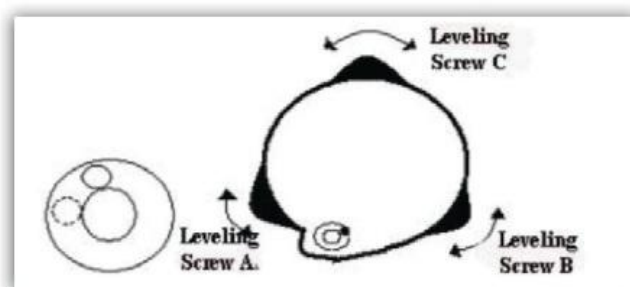


Figure 4-1

میشود.

ب پیچ تراز سطح C را چرخانده و حباب را به مرکز ویال مدور منتقل کنید.

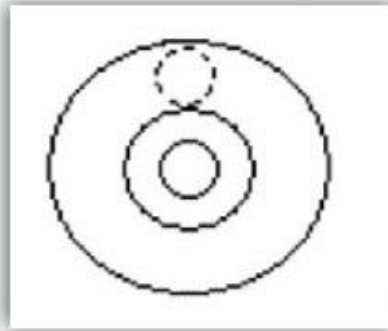


Figure 4-2

دقیقاً با استفاده از ویال صفحه سطح را درست کنید.

آ. با شل کردن پیچ گیره افقی ، ساز را به صورت افقی بچرخانید و ویال صفحه را به صورت موازی با خط اتصال سطح تراز A و B قرار دهید و سپس با چرخاندن پیچ های تراز کننده سطح A و B حباب را به مرکز ویال صفحه قرار دهید.

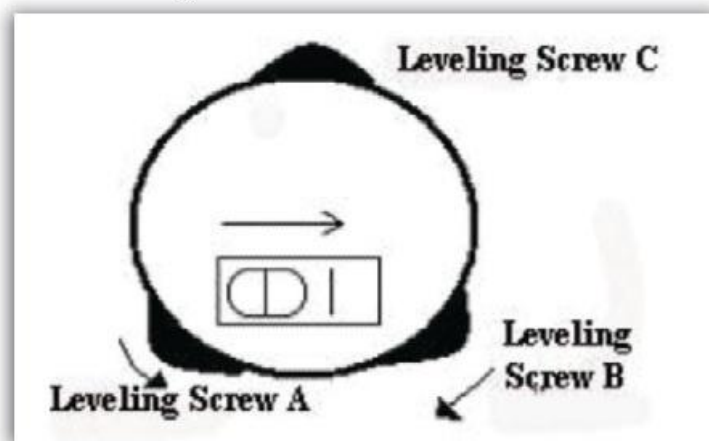


Figure 4-3

ابزار ۹۰۰ را حول محور عمودی خود بچرخانید و پیچ سطح باقی مانده یا سطح C را بچرخانید تا حباب را یک بار دیگر محور کنید.

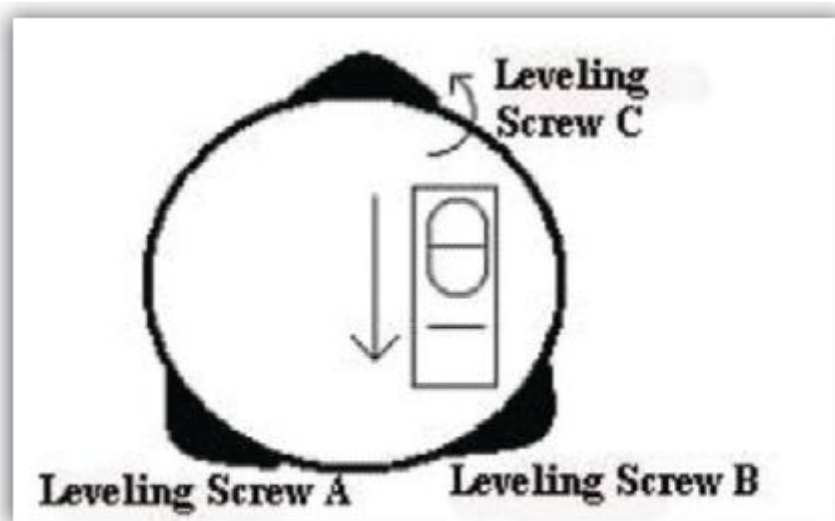


Figure 4-4

ج) مراحل بالا و a & b را برای هر ۹۰۰ چرخش ابزار تکرار کنید و بررسی کنید که حباب در تمام جهات به درستی محور است یا خیر.

۳، ۱، ۴ ارتفاع آنتن اندازه گیری کنید.

وقتی از F90 برای جمع آوری داده های استاتیک استفاده می کنیم یا از آن به عنوان ایستگاه پایه استفاده می کنیم باید ارتفاع آنتن اندازه گیری شود. نمایش "a" در شکل زیر ۴-۵ است، ارتفاع از نقطه اندازه گیری شده از زمین تا مرکز فاز، فقط از این ارتفاع می توانیم بدست آوریم که می توان از مختصات نقطه اندازه گیری شده زمین استفاده کرد.

روش های اندازه گیری برای به دست آوردن ارتفاع آنتن:

(۱) ارتفاع کم

فاصله از نقطه اندازه گیری شده زمین تا وسط علامت مقیاس اصلی را اندازه گیری کنید. (علامت "d"

که در شکل ۴-۵ نشان داده شده است).

(۲) ارتفاع ستون

فاصله از ته دستگاه را به طور مستقیم اندازه بگیرید. ارتفاع عمودی "b" است که در شکل ۴-۵ نشان داده شده است.

(۳) صفحه اندازه گیری

زمین اندازه گیری شده از فاصله را تا لبه بالایی صفحه اندازه گیری کنید. این "c" است که در شکل ۴-۵ نشان داده شده است.

یکی از روش های اندازه گیری را از بالا انتخاب کنید. از نوار اندازه گیری استفاده کنید قد مورد نظر خود را اندازه گیری کنید. ارتفاع را در نرم افزار وارد کنید. سپس می توانید ارتفاع را از زمین به مرکز فاز بدست آورید. فرمول به شرح زیر است:

$$a = b + L1$$

$$b = \sqrt{c^2 - k^2} \quad b = \sqrt{d^2 - R^2} - H$$

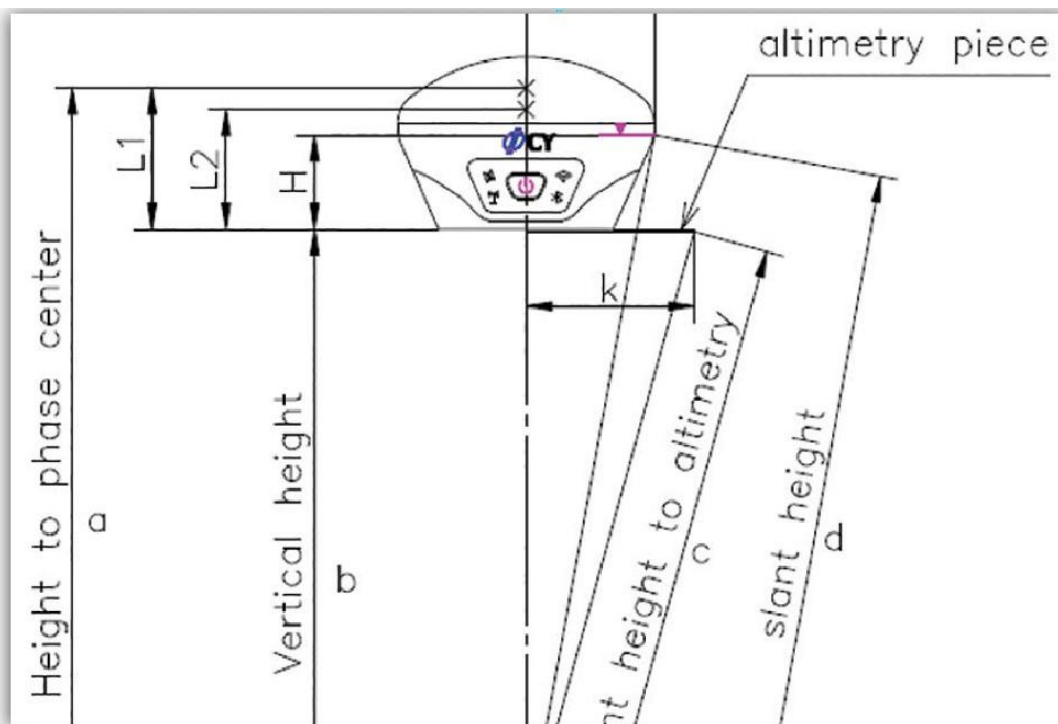


Figure 4-5 (Measure Antenna Height)

۴,۱,۴ انتقال سیگنال از طریق رادیو خارجی

آنتن تقویت شده خارجی را بر روی سه پایه ثابت کنید و از کابل اتصال برای اتصال رادیوی خارجی با درگاه ۵ پین گیرنده استفاده کنید ، همانطور که در شکل ۴-۶ نشان داده شده است. کابل برق را به رادیو خارجی وصل کنید. سپس رادیو را روشن کنید. می توانید کانال را مستقیماً بر روی رادیوی خارجی تنظیم کنید. میزان baud پورت سریال خارجی باید برابر با رادیوی خارجی باشد. نرخ باو برای دستگاه ما ۳۸۴۰۰ است. اگر از رادیوی ما استفاده می کنید ، باید میزان baud را ۳۸۴۰۰ تعیین کنید تا گیرنده شما مطابق با رادیو باشد.

۴,۱,۵ انتقال سیگنال از طریق رادیو داخلی

برای فاصله کوتاه ، می توانید از رادیو داخلی برای انتقال سیگنال استفاده کنید. ابتدا ، آنتن UHF را در F90 برابر با شکل ۴-۷ نشان دهید. و سپس حالت رادیویی داخلی را از طریق کنترلر یا عملکرد وب UI انتخاب کنید. رادیو داخلی فاصله حدود ۵ کیلومتر را پوشش می دهد.

۴,۱,۶ انتقال سیگنال از طریق شبکه

برای انتقال سیگنال همچنین می توانید از شبکه (F90 دارای G۴ ماژول پشتیبانی از شبکه G۴) استفاده کنید. سیم کارت را در گیرنده قرار دهید. و datalink شبکه را از طریق کنترلر یا عملکرد وب UI انتخاب کنید.

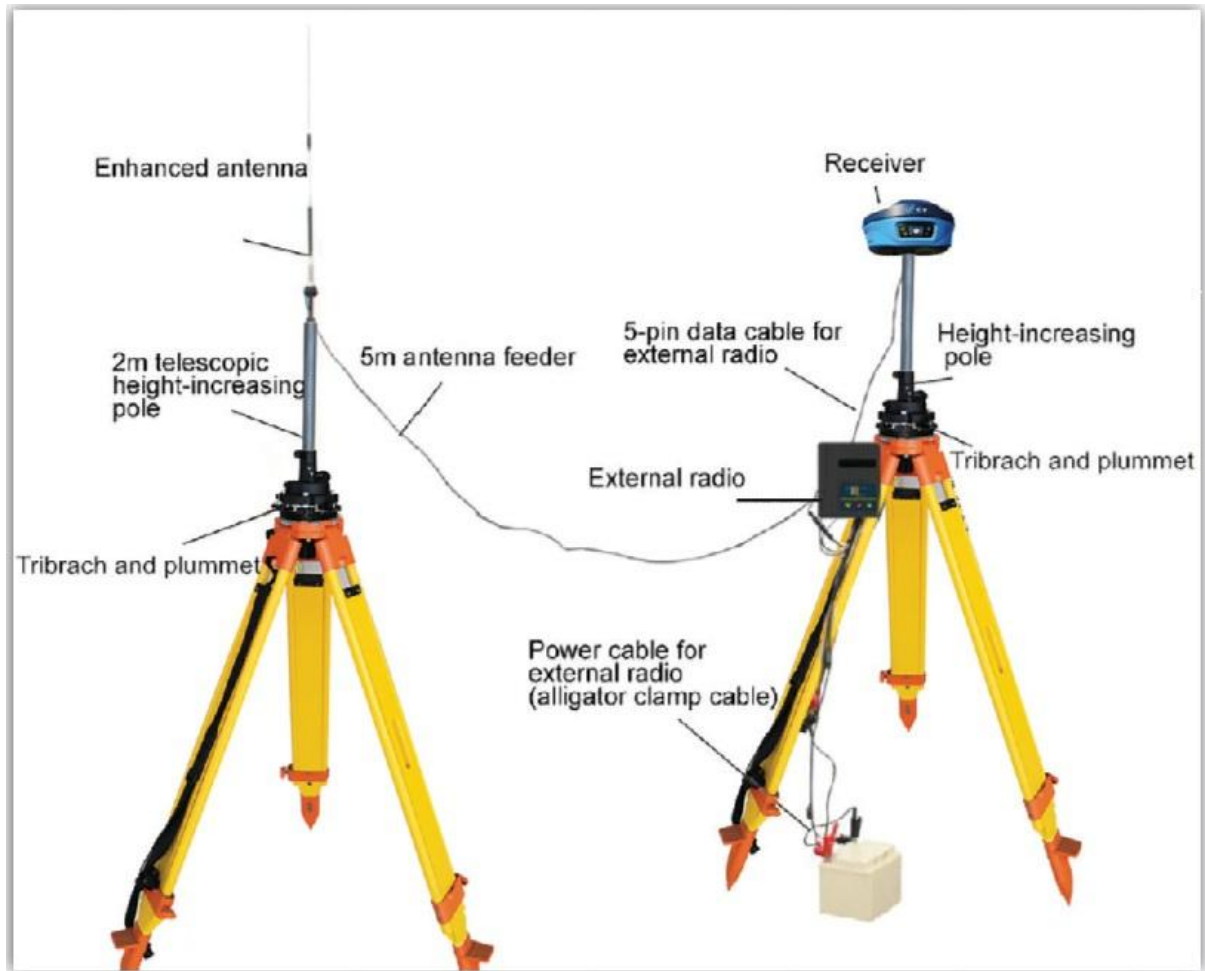


Figure 4-6 (Base Station with external radio)

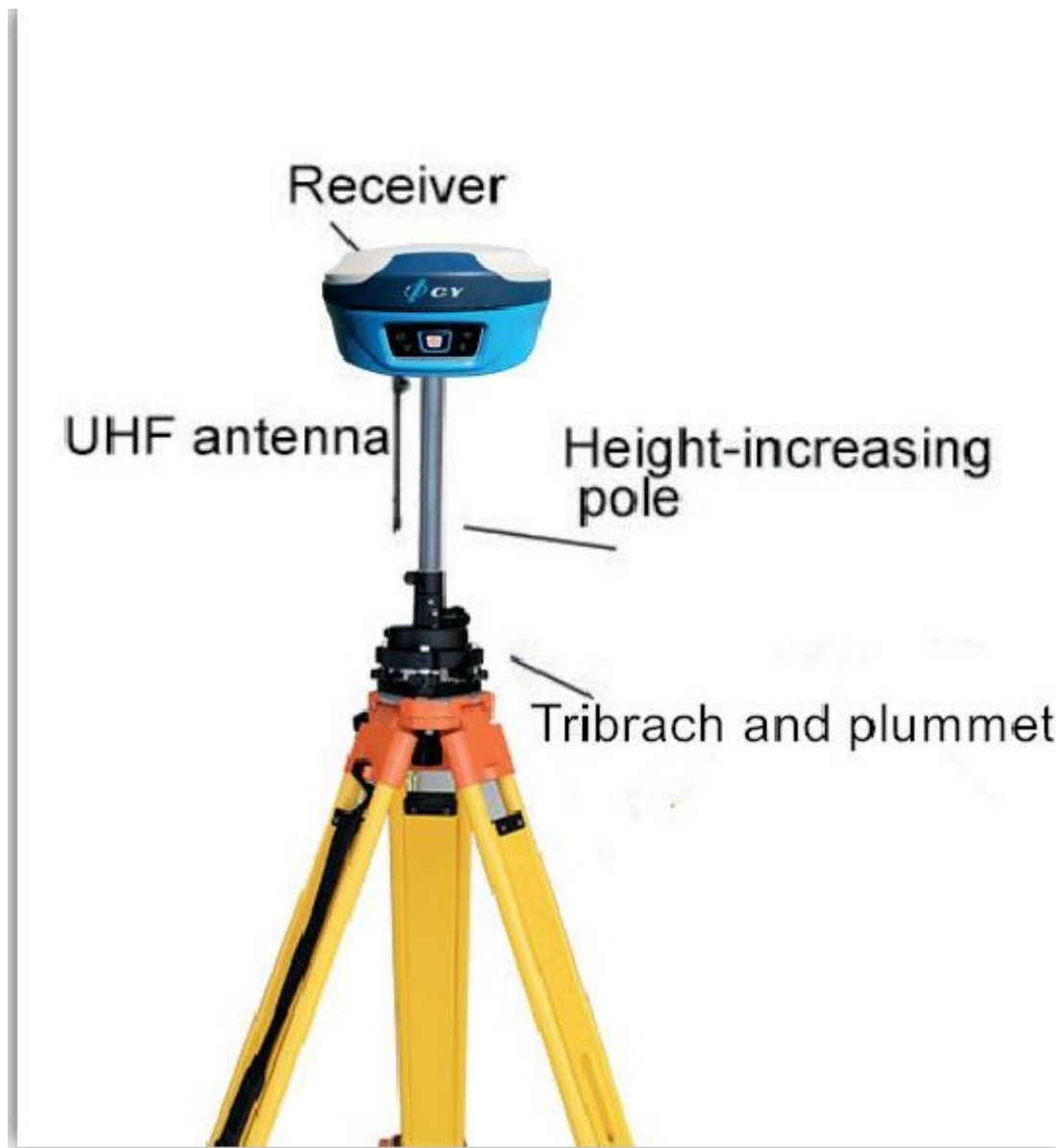


Figure 4-7 (Base station with internal radio)

۴,۲ راه اندازی روور

ایستگاه روور می تواند داده ها را از طریق روش های مختلف datalink دریافت کند - رادیو داخلی ، شبکه روور و شبکه کنترلر.

۴,۲,۱ کنترلر را با روور متصل کنید

براکت کنترلر را به قطب وصل کنید. اگر از 4g داخلی استفاده می کنید، باید سیم کارت را در کنترلر وارد کنید. اگر از رادیو داخلی استفاده می کنید، آنتن X-UHF را بزنید. می توانید کنترلر را با روور از طریق Wi-Fi یا بلوتوث به دلخواه خود متصل کنید.

(۱) از طریق Wi-Fi

F90 را می توان به عنوان کانون مهم استفاده کرد، از کنترلر برای جستجوی سیگنال Wi-Fi F90 استفاده کنید، شماره سریال. F90 در کنترلر نشان داده می شود، سپس آن را انتخاب کنید تا اتصال کامل شود.

(۲) از طریق بلوتوث

برای جستجوی سیگنال بلوتوث F90 از کنترلر استفاده کنید. سریال f90 روی کنترلر نشان داده میشود. سپس آن را انتخاب کنید تا اتصال برقرار شود.

۴,۲,۲ رادیو داخلی Rover

آنتن UHF را روی روور ثابت کنید، سپس حالت رادیویی داخلی را روی کنترلر یا از طریق عملکرد WEB UI انتخاب کنید. می توانید کانال رادیویی و پروتکل رادیویی را انتخاب کنید، اما اطمینان حاصل کنید که کانال و پروتکل رادیویی هستند.

۴,۲,۳ حالت شبکه Rover

سیم کارت را در روور قرار دهید، سپس حالت شبکه را در کنترلر یا از طریق عملکرد UI انتخاب کنید. ورودی حساب کاربری و رمز عبور، تنظیم APN و بارگذاری GGA ..

۴,۲,۴ شبکه کنترلر روور

این روش بدان معنی است که سیم کارت در کنترلر درج شده است. کنترل کننده اطلاعات تصحیح را دریافت می کند و از طریق بلوتوث به دستگاه ارسال می کند. نسبت به شبکه دستگاه پایدارتر است.

۴,۲,۵ داده پشتیبان را بارگیری کنید

پس از انجام بررسی ، می توانید داده های پشتیبان را از طریق WEB UI همانطور که در شکل ۴-۸ نشان داده شده است بارگیری کنید. قالب داده های پشتیبان گیری "RTK" است

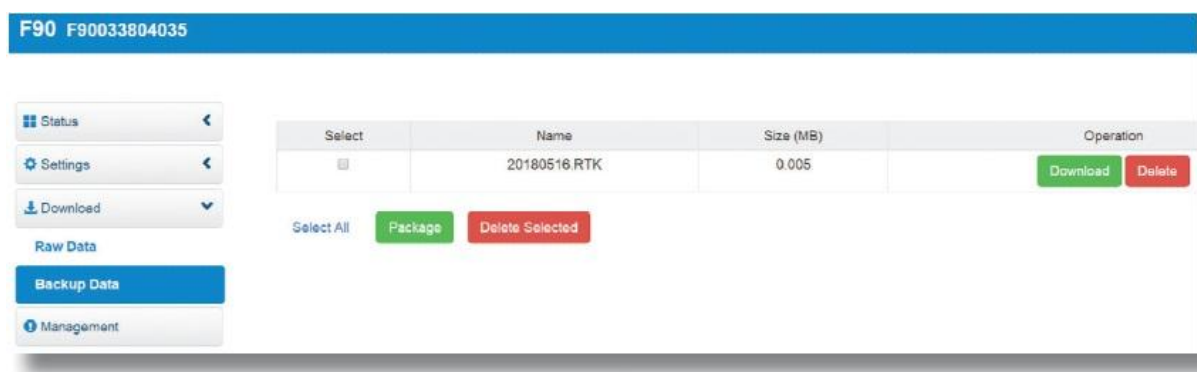


Figure 4-8

۴,۳ نقشه برداری استاتیک

درخواست های پیمایشی ثابت حداقل ۲ گیرنده در ۲ نقطه در یک پایه را نشان می دهد. این گیرنده ها را در همان وضعیت نگه دارید و حداقل ۴ ماهواره را ردیابی کنید و سپس از فاصله ی نسبی این ۲ امتیاز دریافت کنید. نقشه برداری استاتیک بالاترین دقت قابل دستیابی را فراهم می کند و به طولانی ترین زمان مشاهده ، از کمتر از یک ساعت تا ساعت های بیشتر یا طولانی تر نیاز دارد.

عملکرد پیمایشی استاتیک در F90 شامل نقشه برداری در فضای باز و پردازش ارسال داده های داخلی.

۴,۳,۱ طراحی شبکه پایه

(۱) الگوی همزمان

همانطور که می دانیم ، نقشه برداری استاتیک از حداقل دو یا بیشتر از دو گیرنده در همان مدت ماهواره ها را ردیابی می کند. و سپس می توانید داده هایی از این نکات را بدست آوریم. الگویی که توسط این نقاط شکل گرفته است به نام الگوی هماهنگ سازی. در صورت استفاده از سه یا بیشتر از سه گیرنده ، الگویی که توسط این نقاط ایجاد می شود به نام چرخه الگوی هماهنگ سازی است. همانطور که در شکل ۴-۹ نشان داده شده است.

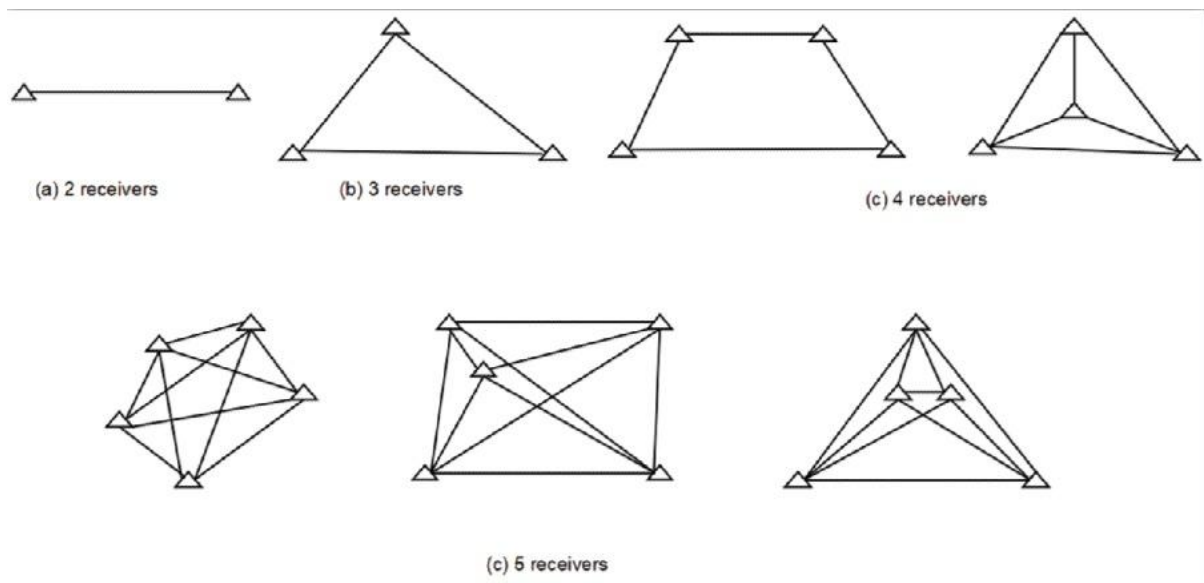


Figure 4-9(synchronous pattern)

(۳) الگوی ناهمزمان

اگر در یک شبکه پایه خیلی نکات زیادی وجود دارد، باید این چرخه همزمان را به یکدیگر وصل کرده و الگوی ناهمزمان را شکل دهید.

الگوی ناهمزمان را می توان از طریق سه طریق وصل کرد همانطور که در شکل ۴-۱۰ نشان داده شده است:

- (الف) اتصال نقطه با اتصال دو شکل مجاور تنها با یک نقطه مشترک، شبکه اتصال نقطه به عنوان یک راه حل تعریف می شود. مزیت این نوع از کارآیی بالایی است و سریع قابل گسترش است. اما نمی تواند تأیید نظرسنجی با دقت بالا را تأیید کند. بنابراین، در کار دقیق توصیه نمی شود.
- (ب) اتصال طرف. با اتصال دو شکل مجاور توسط همان طرف، شبکه اتصال جانبی به عنوان یک راه حل تعریف شده است. به دلیل دقت بسیار زیاد در نقشه برداری از آن استفاده می شود.
- (ج) اتصال نقطه و سمت. از آنجا که هر نوع شبکه مزایا و مضرات خاص خود را دارد، می توانیم این نوع ها را برای دستیابی به کارآیی بالاتر اما سرمایه گذاری پایین تر در زمان ترکیب کنیم. شبکه اتصال ترکیبی در کار نقشه برداری متداول است.

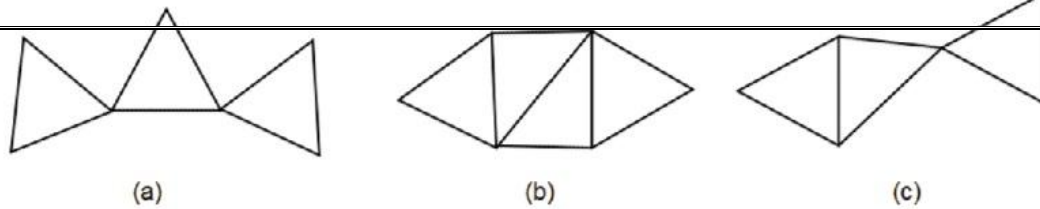


Figure 4-10(asynchronous pattern)

۲،۳،۴ نظرسنجی در فضای باز

(۱) نکات مناسب را انتخاب کنید

نکات مناسب برای اطمینان از انجام کار نقشه برداری کاملاً روان و مؤثر ضروری است. این نکات فقط باید بعد از اینکه به خوبی تجزیه و تحلیل و جمع آوری اطلاعات کامل منطقه مورد نظر را بیان کنید، توضیح داده شود. این نکات را انتخاب کنید که به بهترین وجه برای دقت و هدف شما انجام شود. هنگام انتخاب نکته در بررسی استاتیک، باید به موارد زیر توجه کنید:

آ. نکات باید با هدف نظرسنجی شما مطابقت داشته باشد.

ب این نکات همچنین باید برای سایر روشهای نظرسنجی آسان باشد.

ج حمل و نقل مناسب. بنابراین تنظیم دستگاه آسان است.

د به دور از اشیاء پرتوهای رادیویی با قدرت زیاد، مطمئن شوید که هیچ مغناطیسی وجود ندارد

در نزدیکی

ه به دور از منطقه بزرگ آب یا ساختمان آینه، رابط چند مسیری را کاهش دهید.

(۳) تنظیم دستگاه ها

بعد از انتخاب نقاط، دستگاه را در این نقاط تنظیم می کنید. دستگاه را روشن کنید، می توانید

"Static Mode" را از طریق نرم افزار کنترلر یا WEI UI تنظیم کنید. همانطور که در شکل ۴-۱۱

نشان داده شده است.

-90 F90013804048

- Status
- Settings
- Working Mode**
- Satellite Settings
- Device Configuration
- NMEA Message
- View Logs
- Configuration Set
- Download
- Management

System Mode Static Rover Base

Point Name

Antenna Height mm

Antenna Measurement

Pdop Threshold [1-99]

Interval

Auto Record NO YES

Figure 4-11

شما می توانید نام نقطه را تعیین کنید و فرکانس فاصله را تعیین کنید و ارتفاع آنتن و دیگران را وارد کنید. پس از کار، می توانید وضعیت سیگنال ماهواره ای را مشاهده کرده و داده های ماهواره ای را در دستگاه یا کنترلر ضبط کنید.

۴,۳,۳ بارگیری داده ها

F90 را از طریق (WEB UI) برای بارگیری داده ها متصل کنید. نام پرونده داده شده باید با یادداشت های نظرسنجی در فضای باز از طرف خودتان مطابقت داشته باشد. نام داده شامل نام نقاط، روز سال و زمان نقشه برداری است. تشخیص این کار برای شما آسان است. اگر نام خانوادگی 14f11۷۱۱۷۱۳۴۶۶ است، اولین چهار شماره "۳۴۶۶" می توانند توسط خودتان تعریف شوند. سه شماره بعدی "۱۱۷" بیانگر روز سال است که قابل ویرایش نیست. آخرین شماره یعنی زمان های نظرسنجی، که امکان ویرایش نیز وجود ندارد. داده ها را به فرمت RINEX تبدیل کنید.

۵ تنظیم کردن web ui

۵,۱ web ui را وصل و ثبت کنید

F90 می تواند یک کانون مهم باشد. می توانید آن را از طریق Wi-Fi آن با تلفن ، کنترلر ، رایانه شخصی یا سایر دستگاه ها متصل کنید. نام پیش فرض Wi-Fi شماره دستگاه است و هیچ رمز عبوری لازم نیست. پس از اتصال Wi-Fi ، IP را وارد کنید "۱۹۲،۱۶۸،۱۰،۱" به مرورگر وب خود را فعال کنید.



پنجره ای مانند شکل ۵-۱ ظاهر می شود ، نام کاربر و رمز عبور را درخواست می کند ، پیش فرض به شرح زیر است:

User name : admin

Password : password

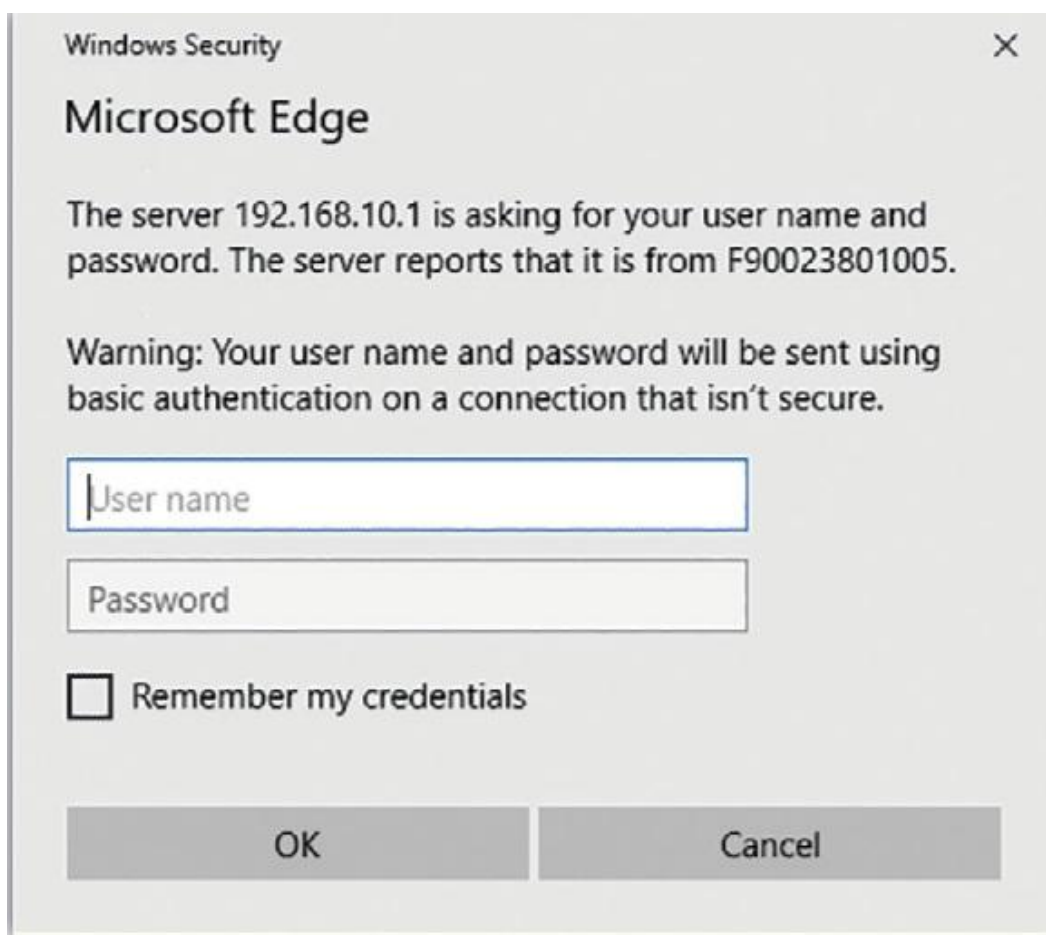


Figure 5-1

web UI شامل وضعیت ، موقعیت ، تنظیمات ، بارگیری و مدیریت است.

وضعیت ۵,۲

در وضعیت ، می توانید وضعیت کار فعلی گیرنده و برخی اطلاعات اولیه را مشاهده کنید. مانند پیوند داده ها ، ماهواره ها و اطلاعات دستگاه.

۵,۲,۱ موقعیت

در "موقعیت" می توانید حالت سیستم ، هماهنگی ها و ماهواره ها را مشاهده کنید.

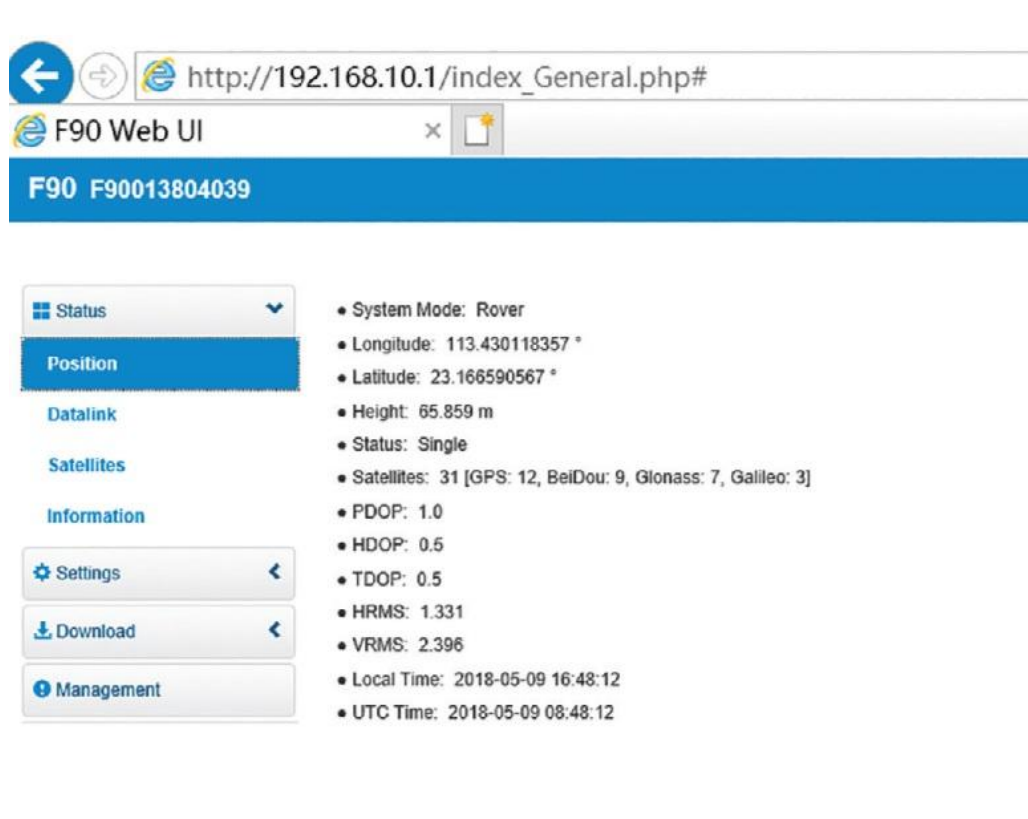


Figure 5-2

۵,۲,۲ پیوند داده ای

در "Datalink" می توانید کانال ، فرکانس و پروتکل را تنظیم کنید. و همچنین می توانید تشخیص کانال را در این منو انجام دهید. در زیر عکس datalink رادیویی داخلی را نشان می دهد.

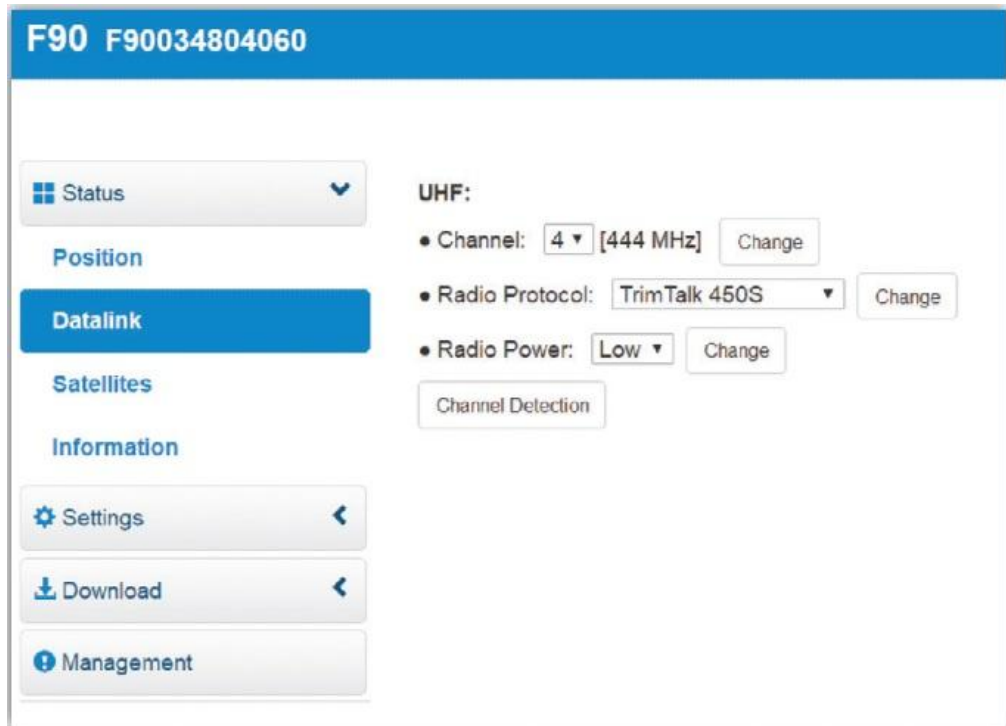


Figure 5-3

۵,۲,۳ ماهواره ها

در "ماهواره ها" می توانید زاویه قطع را تنظیم کرده و شرایط ماهواره ها را ببینید.

Type	Satellite number	EPRP (Deg)	Azim (Deg)	GPS1 (dBm)	GPS2 (dBm)	GPS3 (dBm)
GPS	G1	42.87	32.83	51	51	51
GPS	G2	18.11	412.12	47	50	48
GPS	G4	20.33	225.86	45	47	45
GPS	G5	34.55	162.27	50	48	50
GPS	G6	11.28	48.97	37	43	42
GPS	G7	35.54	38.86	48	43	0
GPS	G17	31.54	206.2	49	47	0
GPS	G18	22.47	38.57	44	49	0
GPS	G19	16.77	201.38	47	42	0
GPS	G20	32.45	19.88	47	46	47
GPS	G28	17.18	348.43	50	49	0
GPS	G29	45.44	228.08	51	51	51
GPS	G30	42.93	89.66	44	46	0
GLONASS	R14	28.42	821.34	45	44	0
GLONASS	R15	17.77	111.67	50	48	0
GLONASS	R16	16.48	127.26	49	46	0
GLONASS	R17	21.39	15.23	50	48	0
GLONASS	R18	44.88	229.88	51	51	0
GLONASS	R19	16.65	117.01	43	42	0
GALILEO	E1	14.89	147.37	42	45	48
GALILEO	E12	16.87	224.63	48	51	51
GALILEO	E24	55.73	317.37	51	51	51

Figure 5-4

اطلاعات ۵,۲,۴

در "اطلاعات"، شما می توانید جزئیات اطلاعات مربوط به این گیرنده، مانند نسخه m rmware گیرنده، نسخه GPS m rmware، اطلاعات مربوط به حالت UHF، اطلاعات شبکه و غیره را بررسی کنید.

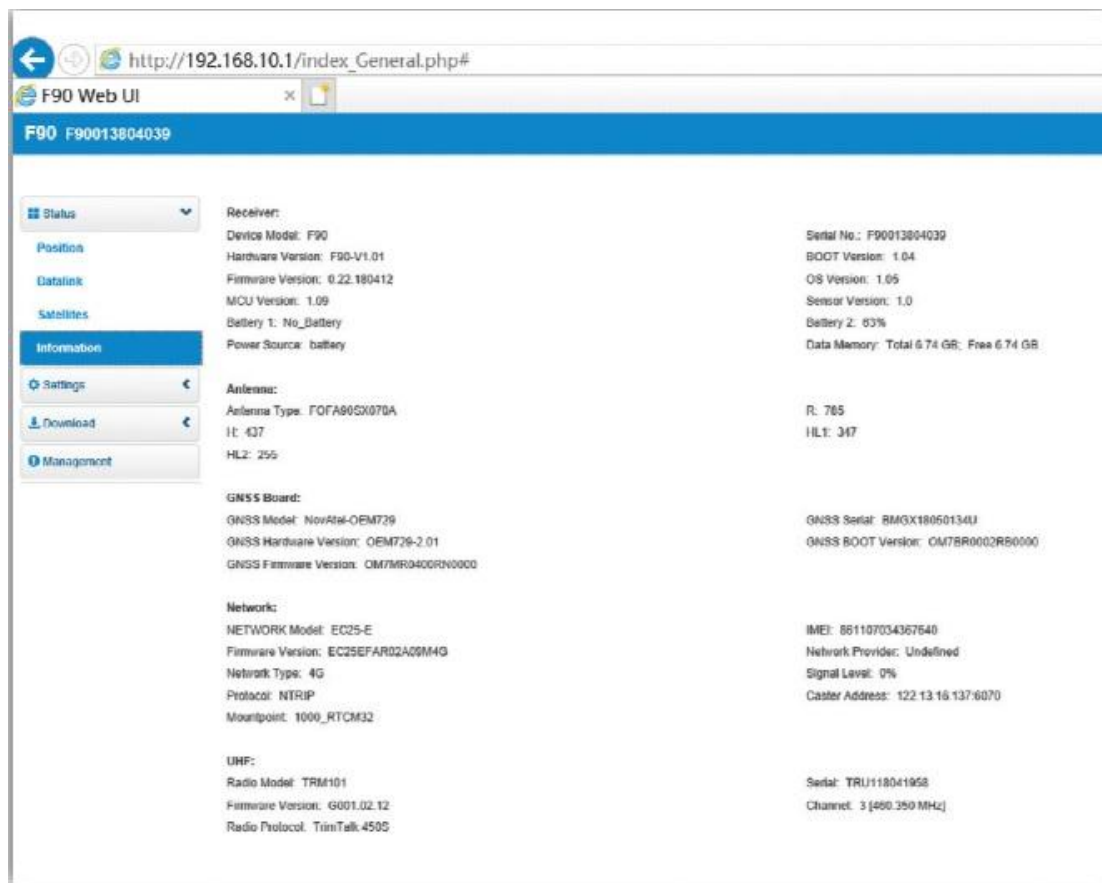


Figure 5-5

۵,۳ تنظیمات

۵,۳,۱ حالت کار

در "حالت کار"، می توانید حالت کار مختلف را انتخاب کنید: استاتیک، روور و پایه. در حالت های مختلف، می توانید تعابیر مختلفی را تعریف کنید.

(۱) حالت ایستا

همانطور که عکس نشان می دهد ، می توانید نام نقطه ، ارتفاع آنتن ، آستانه PDOP را وارد کنید. روش اندازه گیری آنتن و فاصله را انتخاب کنید. آخرین سابقه ضبط خودکار است ، اگر "بله" را انتخاب کنید ، هنگام کار گیرنده داده به صورت خودکار جمع می شود.

Figure 5-6

(۲) حالت روور

در حالت rover می توانید datalink های مختلفی را انتخاب کنید. در هر روش datalink نتایج مختلفی وجود دارد. روشهای datalink عبارتند از UHF، Network، External و Bluetooth.

اگر datalink UHF را انتخاب می کنید ، می توانید داده های خام را ضبط کنید یا خیر. پروتکل رادیویی و رادیویی را مطابق دلخواه خود انتخاب کنید. F90 با پروتکل های مختلف مانند: SATEL، South، TrimMark III (19200)، South 9600، TrimTalk 450S، P-CC-GMSK، 19200، سلام هدف ۹۶۰۰، سلام هدف ۱۹۲۰۰ سازگار است.

F90 F90013804048

- Status
- Settings
- Working Mode**
- Satellite Settings
- Device Configuration
- NMEA Message
- View Logs
- Configuration Set
- Download
- Management

System Mode Static Rover Base

Current Datalink UHF Network External Bluetooth

Record Raw Data NO YES

Radio Channel 4 MHz

Radio Protocol TrimTalk 450S

Figure 5-7 Rover mode(UHF datalink)

اگر شبکه را انتخاب می کنید ، باید حساب CORS و APN ، گذرواژه را وارد کرده و GGA را بارگذاری کنید.

F90 F90013804048

- Status
- Settings
- Working Mode**
- Satellite Settings
- Device Configuration
- NMEA Message
- View Logs
- Configuration Set
- Download
- Management

System Mode Static Rover Base

Current Datalink UHF Network External Bluetooth

Record Raw Data NO YES

Relay Mode Enable Disable

Network Link WIFI CLIENT SIM CARD NETWORK

SET APN AUTOMATICALLY YES NO

APN

APN User

APN Password

Network Type	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> GSM <input type="radio"/> CDMA1x
Connect Mode	Ntrip ▼
Caster Address	122.13.16.137
Caster Port	6070
Mountpoint	F90013804048
	▼
	Get Mountpoint
Upload GGA	Disable ▼ S
User	TESTGINTC
Password	••••
Auto Connect	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES
	Save Cancel

Figure 5-8 Rover mode(Network datalink)

اگر External را انتخاب کنید ، می تواند به رادیو خارجی وصل شود. نرخ باود درگاه سریال خارجی با رادیو خارجی یکسان است. نرخ بارو برای دستگاه ما ۳۸۴۰۰ است.

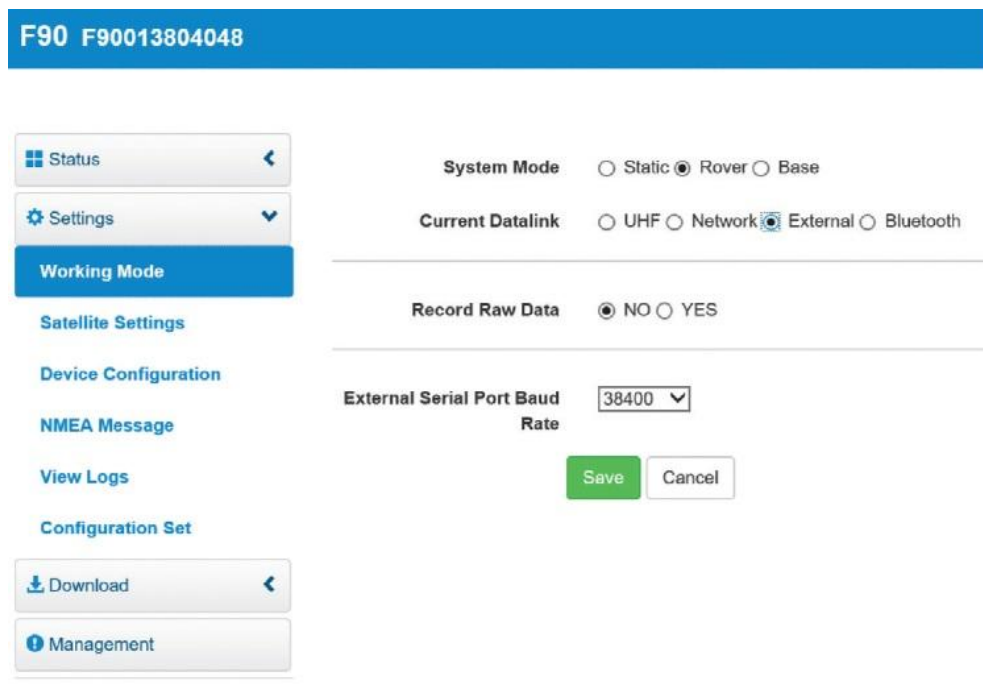


Figure 5-9 Rover mode(External datalink)

آخرین مورد بلوتوث است ، شما می توانید داده های خام را ضبط کنید یا نه مانند عکسهای زیر.

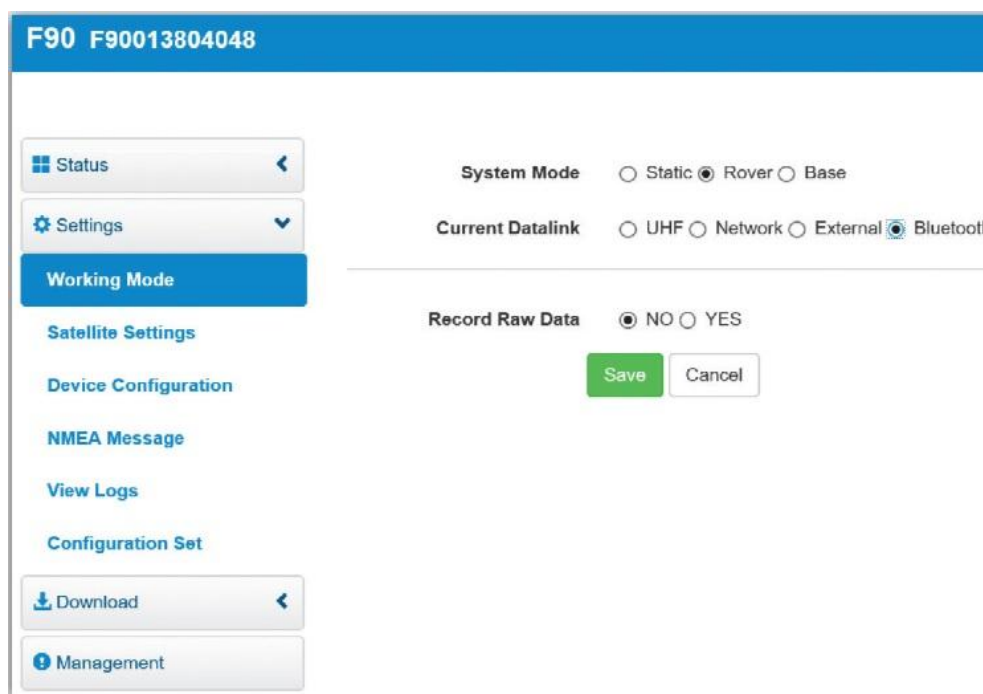


Figure 5-10 Rover mode(Bluetooth datalink)

(۳) حالت پایه

حالت BASE همچنین حاوی datalink های مختلف است ، بیشتر پارامترها با روور مشابه هستند. فقط BASE گزینه های بیشتری دارد که قابل ویرایش هستند.

F90 F90013804048

Status <

Settings v

Working Mode

Satellite Settings

Device Configuration

NMEA Message

View Logs

Configuration Set

Download <

Management

System Mode Static Rover Base

Current Datalink UHF Network External Bluetooth Dual

Automatically Start Base NO YES

Data Type

Site ID

Pdop Threshold [1-99]

Base Position Single Repeat Position

Coordinate

Base Longitude

Figure 5-11 Base mode

اگر از External استفاده می کنید ، می توانید F90 را از طریق بلوتوث به رادیو خارجی وصل کنید. علاوه بر این ، F90 همچنین از طریق بلوتوث می تواند با دستگاه های دیگر ارتباط برقرار کند.

۵,۳,۲ تنظیم ماهواره ها

در تنظیم ماهواره ها می توانید زاویه قطع را تنظیم کرده و ماهواره ها را انتخاب کنید.

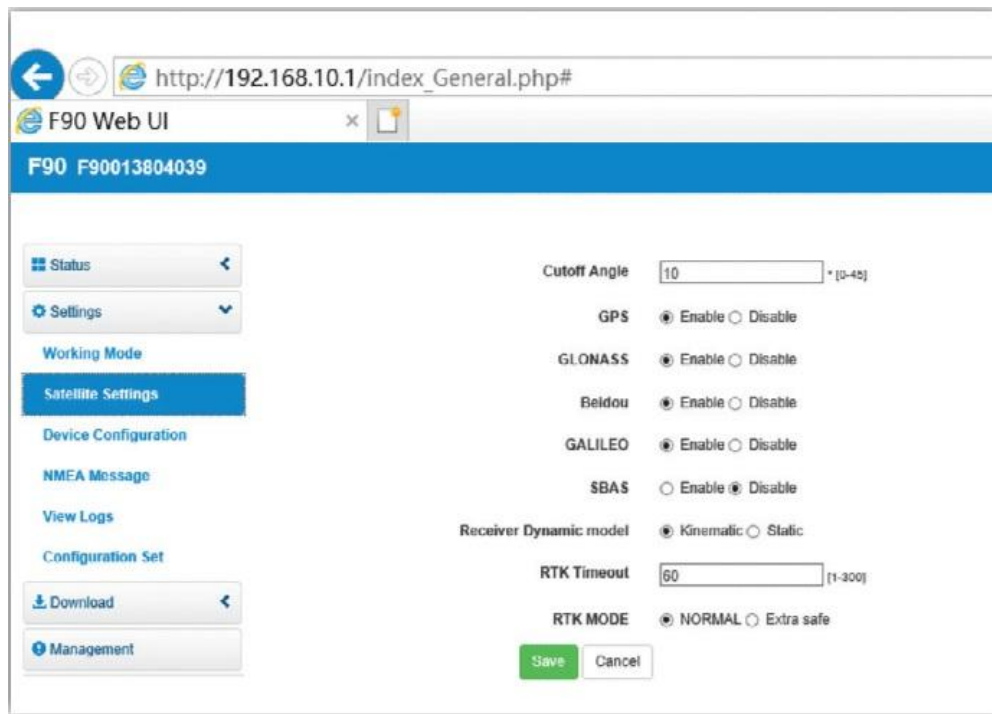


Figure 5-12

پیکربندی دستگاه

استفاده از دستگاه می تواند به شما در تنظیم بسیاری از معضلات کمک کند. مانند منطقه زمانی انتخاب ، اولین موقعیت ذخیره و غیره

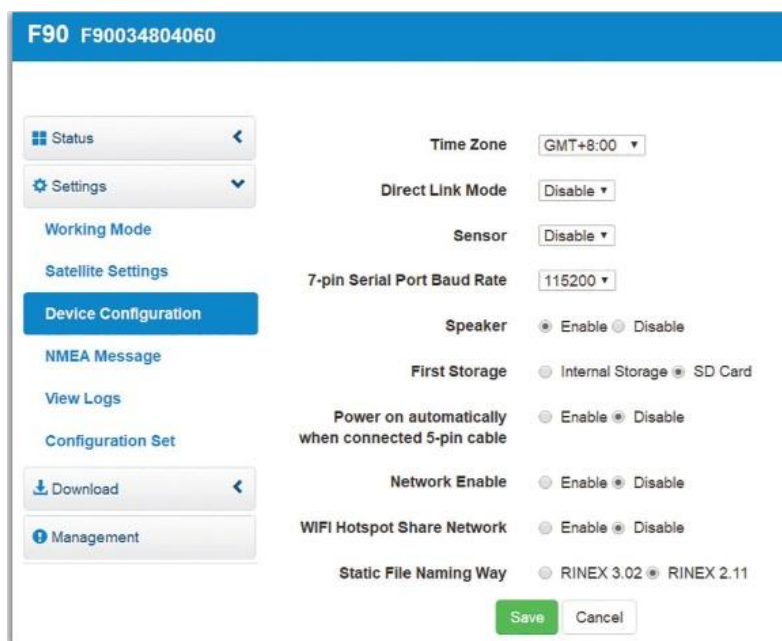


Figure 5-13

می توانید پیام NMEA را تنظیم کنید ، آنها را روشن یا خاموش کنید. همچنین می توانید فرکانس را در اینجا انتخاب کنید. NMEA شامل GSA ، GGA ، GST ، RMC ، ZDA ، GSV ، VTG ، GLL ، GEDOP ، Geref ، GESNR می باشد. در زیر عکس تنظیمات کلی را نشان می دهد.

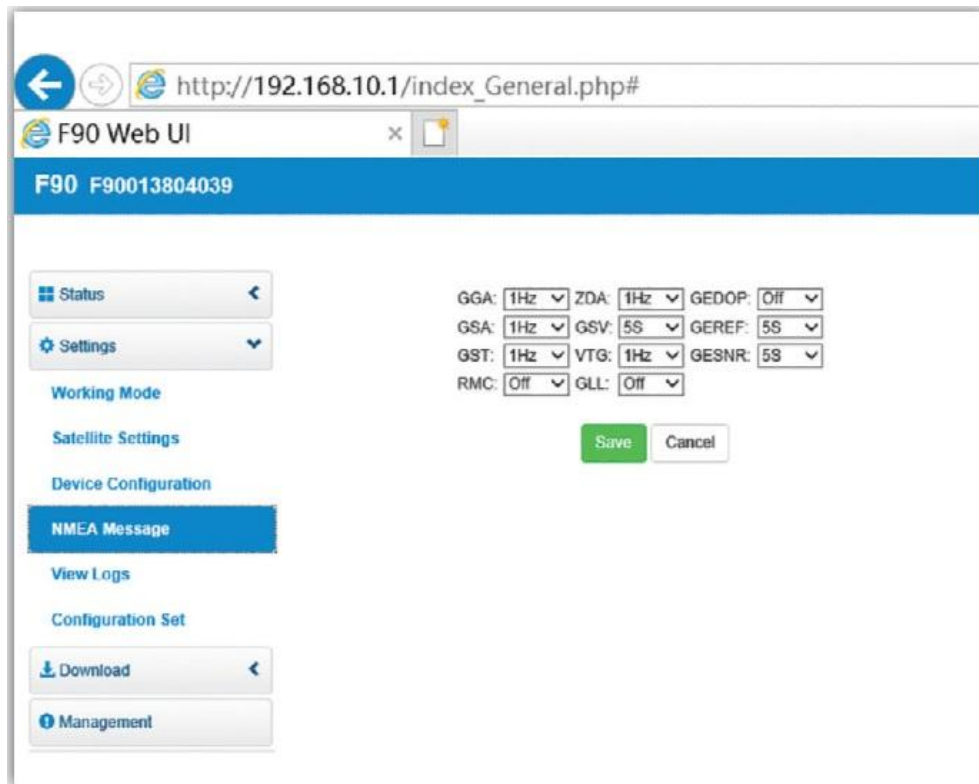


Figure 5-14

۵,۳,۵ "دیدن گزارش وقایع" و مجموعه تنظیمات

در "دیدن گزارش وقایع" می توانید سابقه سوء عملکرد قبلی را ببینید و نتیجه قبلی خودآزمایی را مشاهده کنید. می توانید آنها را مشاهده و بارگیری کنید.

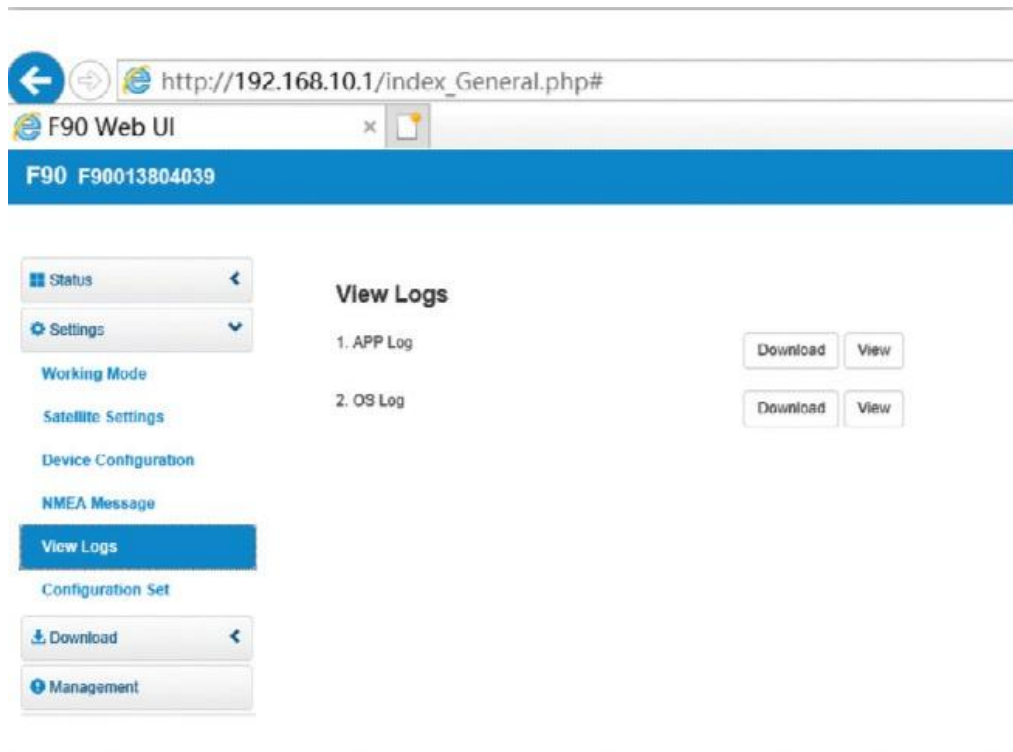


Figure 5-15

در "مجموعه نتیجه گیری"، می توانید از شرط فعلی که تنظیم کرده اید صرفه جویی کنید و اگر ذخیره کرده اید، می توانید مستقیماً از تنظیم قبلی نیز استفاده کنید.

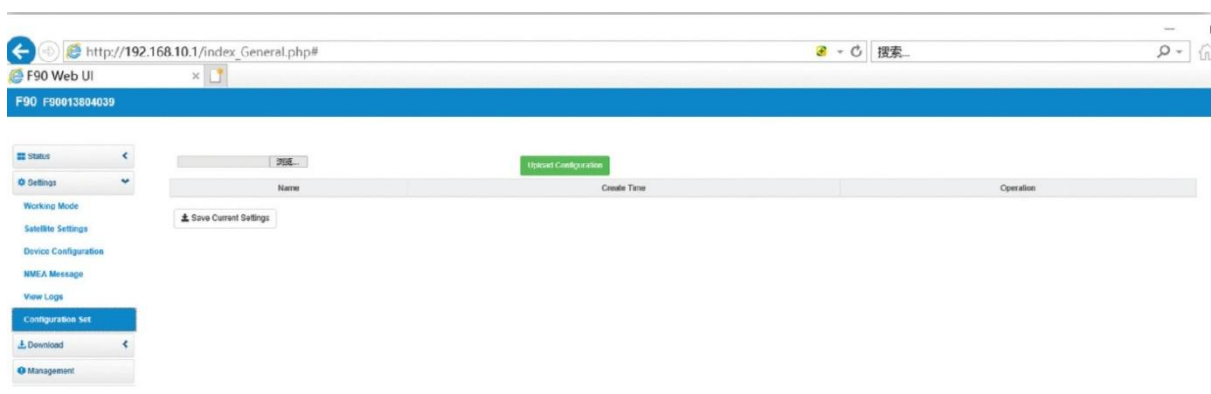


Figure 5-16

۵,۴ بارگیری داده ها

دو نوع داده وجود دارد که می توانید بارگیری کنید - داده های استاتیک و داده های پشتیبان. برای داده های استاتیک، می توانید آن را به Rinex تبدیل کنید.

داده های خام ۵,۴,۱

داده های خام به معنی داده های ایستا است. قالب داده های خام "dat." است. می توانید آنها را با هم بارگیری و بسته بندی کنید.

۵,۴,۲ داده پشتیبان

هنگامی که داده ها را در کنترل از دست می دهید. می توانید داده های پشتیبان را در WEB UI بارگیری کنید. قالب داده های پشتیبان گیری "RTK." است

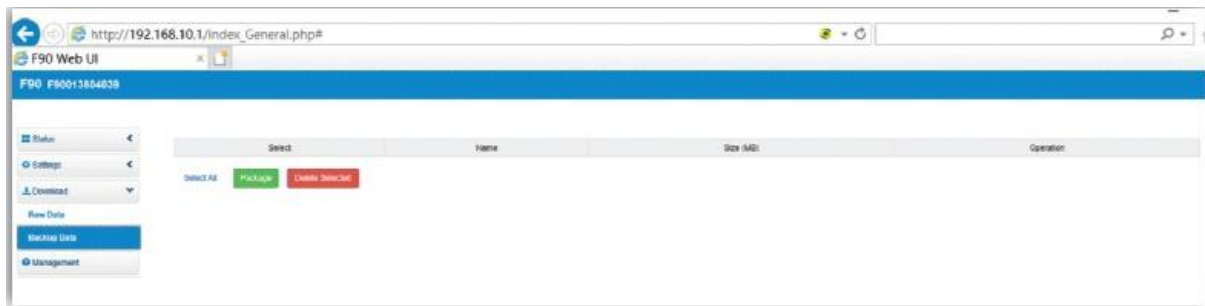


Figure 5-18

مدیریت ۵,۵

مدیریت شامل توابع زیادی است ، شما می توانید دستگاه را ثبت کنید ، خود چک کنید ، رمز عبور را تغییر دهید و گیرنده را مجدداً راه اندازی کنید.

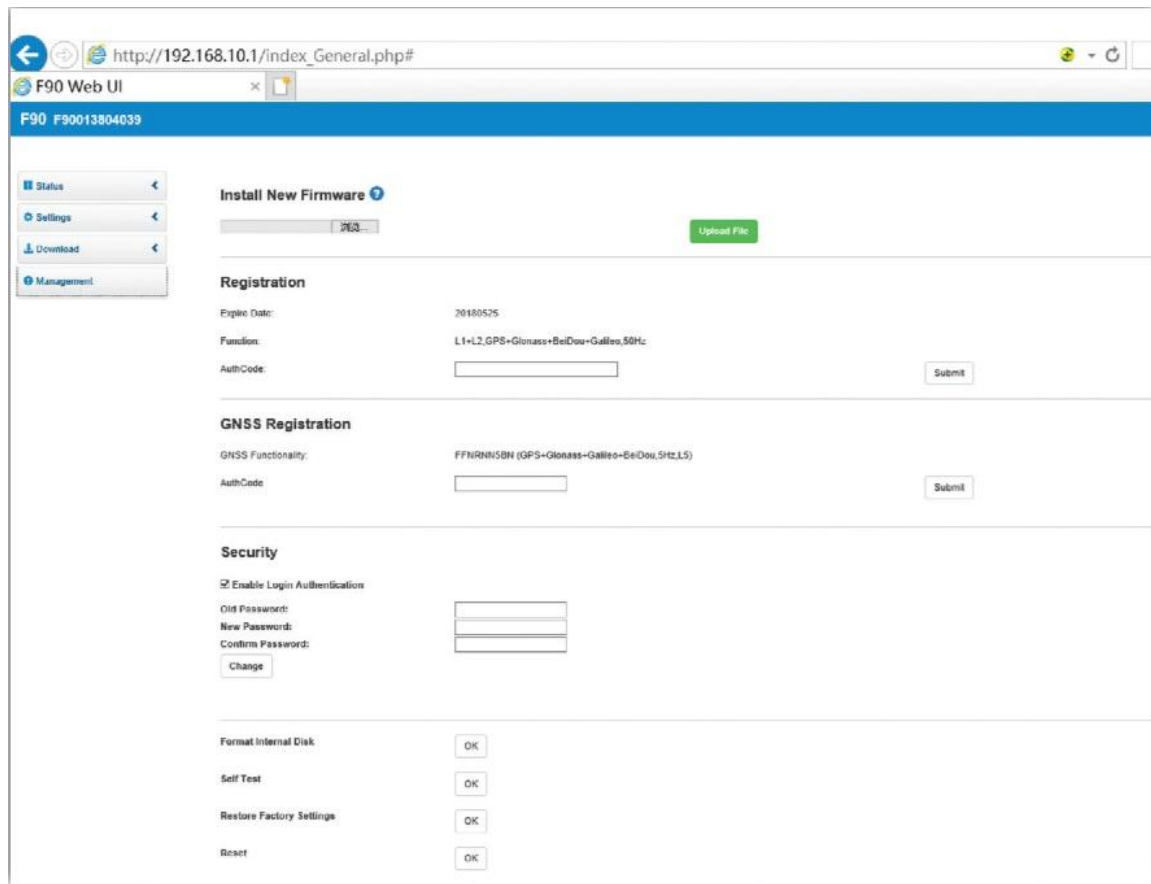


Figure 5-19

۶- اغلب از توابع استفاده کنید

۶,۱ ثبت دستگاه

کد رجیستر یک شماره ۳۲ رقمی است. به عنوان مثال: 20180821، F90034804060،

A7EC-AC8 B-B904-94F5-7A1F-2FDF-، A7ECAC8BB90494F57A1F2FDFFCBA4896

FCBA-4896

F90034804060 شماره سریال است.

۲۰۱۸۰۸۲۱ تاریخ انقضاء این کد است.

A7ECAC8BB90494F57A1F2FDFFCBA4896 کد ثبت نام است ، هنگامی که شما ثبت نام می کنید ، فقط باید این را وارد web UI کنید.

A7EC-AC8B-B904-94F5-7A1F-2FDF-FCBA-4896 همچنین کد ثبت نام است ،

شما می توانید گیرنده را از طریق دو روش ثبت کنید: از طریق WEB UI یا از طریق Controller. مراحل تفصیلی به شرح زیر است:

ثبت نام از طریق وب UI

پس از اتصال Wi-Fi، IP "192.168.10.1" را به مرورگر وب خود وارد کنید. سپس می توانید صفحه را مانند شکل ۶-۱ مشاهده کنید. روی "مدیریت" کلیک کنید، می توانید "ثبت نام" را انجام دهید. کد ثبت نام خود را در "Authcode" وارد کنید، سپس روی "ارسال" کلیک کنید. گیرنده ثبت می شود.

The screenshot shows a web browser window with the URL http://192.168.10.1/index_General.php#. The page title is "F90 F90013804039". The main content area is divided into several sections:

- Registration:** Includes fields for "Expire Date" (20180525), "Function" (L1+L2,GPS+Glonass+BeiDou+Galileo,50Hz), and "AuthCode" (with a "Submit" button).
- GNSS Registration:** Includes fields for "GNSS Functionality" (FFRN5BN (GPS+Glonass+Galileo+BeiDou,5Hz,L5)) and "AuthCode" (with a "Submit" button).
- Security:** Includes a checked checkbox for "Enable Login Authentication", and fields for "Old Password", "New Password", and "Confirm Password" (with a "Change" button).

The left sidebar contains a navigation menu with items: Position, Datalink, Satellites, Information, Settings (selected), Working Mode, Satellite Settings, Device Configuration, NMEA Message, View Logs, Configuration Set, Download, Raw Data, Backup Data, and Management.

Figure 6-1

۶,۲ بارگیری داده های استاتیک و تغییر Rinex

در عملکرد WEB UI ، می توانید دانلود کنید. روی بارگیری کلیک کنید، سپس داده های خام را مشاهده کنید ، و می توانید صفحه را در زیر عکس مشاهده کنید. داده های مورد نیاز خود را انتخاب کرده و روی "بارگیری" کلیک کنید.

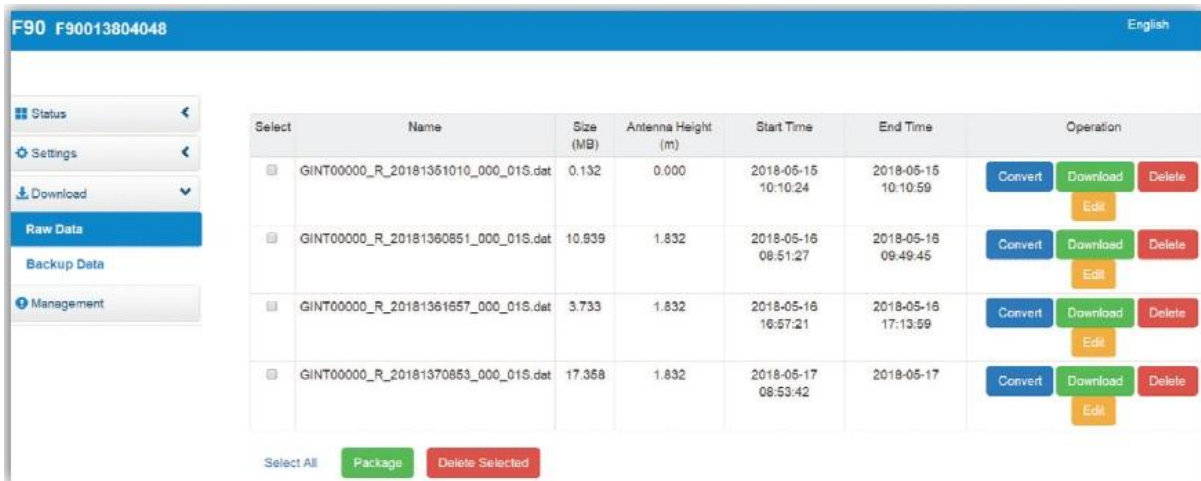


Figure 6-4

همچنین می توانید "تبدیل" را مشاهده کنید ، روی گزینه Convert کلیک کنید ، سپس چند فرم برای انتخاب شما وجود دارد. برای تغییر داده ها به Rinex می توانید "Rinex 3.02" را انتخاب کنید.

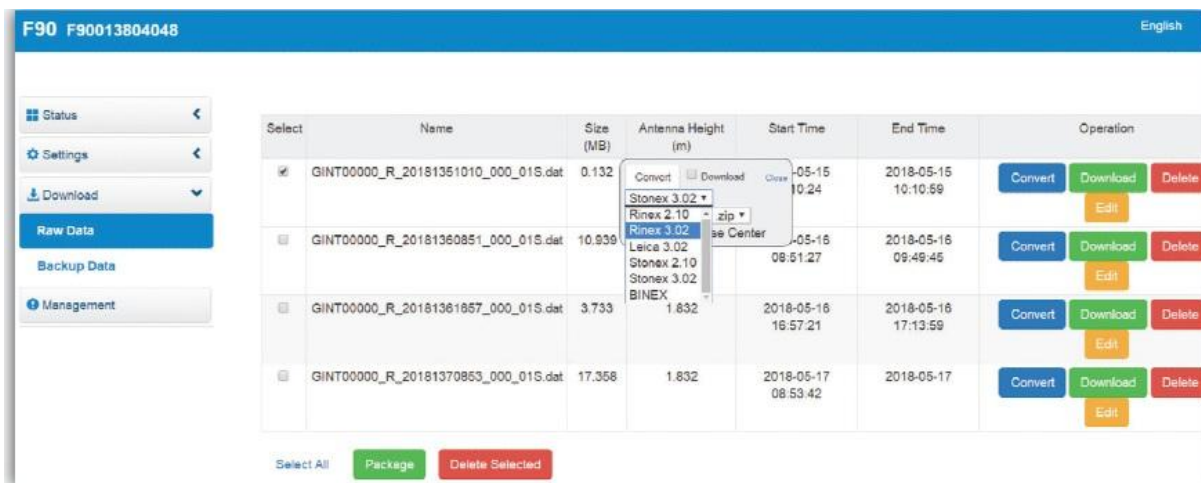


Figure 6-5

۶,۳ سیستم عامل را ارتقا دهید

می توانید function rmware را در عملکرد WEB UI ارتقا دهید. در "مدیریت" ، می توانید "نصب جدید سیستم عامل" را نصب کنید. برای انتخاب نسخه جدید fi rmware ، بر روی "مرور" کلیک کنید. پس از انتخاب نسخه مناسب ، روی "بارگذاری file" کلیک کنید تا به روزرسانی کامل شود.

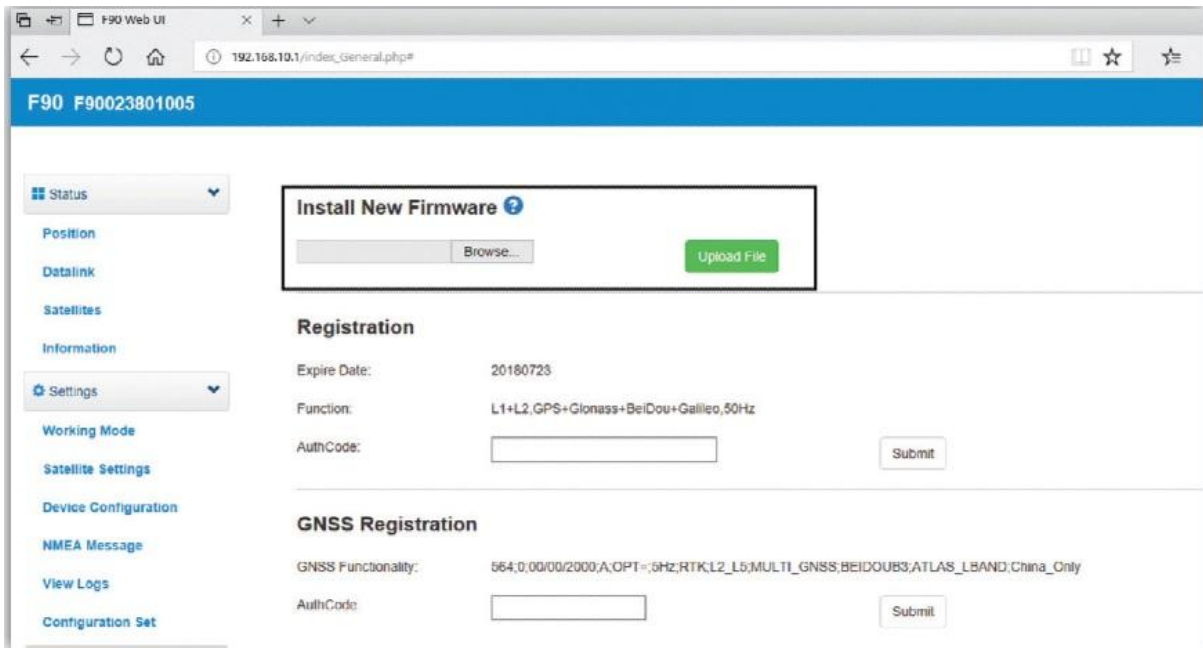


Figure 6-6

۶,۴ تنظیمات کارخانه را بازیابی کنید

در WEI UI ، "مدیریت" می توانید "بازیابی تنظیمات کارخانه" را انجام دهید برای تنظیم مجدد دستگاه می توانید "OK" را کلیک کنید.



Figure 6-7