



A surveyor wearing a green vest and hard hat stands on a paved area, holding a GNSS antenna pole. A GNSS receiver unit is mounted on a tripod in the foreground. The background shows a bridge under construction with several streetlights.



The GNSS receiver unit is yellow with a black top cap. The brand name "e-survey" is printed on the top cap. The front panel features a power button and other control buttons.

گیرنده GNSS
E600 مدل



اوج خلاقیت در فناوری
حرفه ای

گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای مدل E600 با قابلیت های استثنایی جزء برترین دستگاهها در حوزه نفسه پردازی و ساخت موقعت آنی محسوب شده و قابل رقابت با تمامی برند های ساخته شده دنیا می باشد. این گیرنده با دارا بودن بیش از 800 کمال و بهره گیری از برترین تکنولوژی های اختصاصی کمپانی همیسفیر آمریکا نظیر aRTK، SureFix، SureTrack، Athena، Tracer دریافت تصحیحات L-BAND می تواند با بهترین دقت و صحت، تعیین موقعیت آنی را برای کاربر فراهم کرده و همچنین در صورت قطع دریافت تصحیحات، دقت را همچنان در حد مطلوبی حفظ کند. گیرنده E600 امکاناتی فراتر از یک دستگاه معمولی برای کاربر فراهم آورده که شامل سیستم عامل لینوکس با کاربری آسان، راهنمای صوتی در دستگاه و نرم افزار، جامع ترین و قدرتمندترین نرم افزار در بین گیرنده های GNSS موجود در جهان، مازول سیم کارت 4G داخل گیرنده، پشتیبانی از WiFi و HOTSPOT، پشتیبانی از تامان منظومه ها به صورت مستقل، ذخیره آسان داده خام و تبدیل آن به فرمت های مختلف بدون نصب نرم افزار تبدیل جانبی، تیلت سنسور IMU و عملکرد بی نظیر آن در برداشت و پیاده سازی تا 60 درجه می باشد.

"ویژگی های کلیدی این گیرنده عبارتند از :

تیلت سنسور IMU:

سنسور تیلت IMU استفاده شده در گیرنده E600 انقلاب بزرگی در نحوه برداشت عوارض در محیط های پرچالش ایجاد کرده است. با استفاده از تیلت سنسور نسل سوم تعییه شده در این دستگاه می توان انحراف استقرار گیرنده را تا 60 درجه تصحیح نمود و بدون نیاز به کالیبراسیون، افزایش سرعت برداشت و پیاده سازی با بالاترین دقت ممکن را داشت. تفاوت واقعی استفاده از IMU به هنگام پیاده سازی نقاط بدون نیاز به ترازو کردن دستگاه مشاهده گردیده و این قابلیت باعث افزایش بهره وری، سرعت و دقت بیشتر پیاده سازی می گردد. همچنین استفاده از ترازو الکترونیکی در هر شرایطی بدون نیاز به فیکس شدن از قابلیت های باز این گیرنده می باشد.

پشتیبانی از همه منظومه ها:

با ارسال ماهواره های جدید به فضا و همچنین ارتقا گیرنده های تعیین موقعیت آنی، رقابت گیرنده ها بر اساس توانایی دریافت سیگنال های جدید این سامانه ها می باشد. بورد گیرنده E600 مدل P40 ساخت کمپانی همیسفیر آمریکا، قابلیت دریافت فرکانس همه منظومه ها از قبیل GPS، GLONASS، GALILEO، BEIDOU و میتواند به صورت جداگانه استفاده از هر منظومه را فعال یا غیرفعال نماید. همچنین پشتیبانی از منظومه های محلی و جهانی دیگری که در حال توسعه و استفاده می باشند، با آپدیت رایگان FIRMWARE در آینده امکان پذیر است. قابلیت دریافت و استفاده از تصحیحات ماهواره های L-BAND نیز یکی دیگر از مزیت های این دستگاه می باشد.



باتری جداشونده ظرفیت بالا با تکنولوژی شارژ سریع:

این دستگاه مجهز به 2 عدد باتری جداشونده از نوع لیتیوم یون- 6800mAH و مجهز به نشانگر ظرفیت باتری بوده که عملکرد عملیاتی بیش از 12 ساعت را برای کاربران تضمین میکند.

WIFI و WEB UI

سیستم عامل مبتنی بر لینوکس و رابط کاربری UI آن این امکان را فراهم می‌آورد تا کاربر با استفاده از موبایل یا لپتاپ و از طریق WIFI با گیرنده ارتباط برقرار کند و تنظیمات داخلی دستگاه را از طریق WEB UI انجام دهد. کاربر به راحتی می‌تواند اطلاعات مربوط به سخت افزار و قطعات داخلی استفاده شده در دستگاه را از طریق این مازول مشاهده کرده و به سادگی با استفاده از WIFI، کاربر دیگر نیازی به استفاده از کابل برای تخلیه داده‌های خام نداشته و با یک کلیک می‌تواند دیتای خام استاتیک خود را بر روی لپتاپ، گوشی موبایل یا رایانه شخصی خود تخلیه و تبدیل نماید. مازول WIFI این امکان را فراهم می‌آورد تا گیرنده بتواند علاوه بر اینترنت داده، از شبکه‌های WIFI موجود در اطراف خود نیز استفاده کند. همچنین گیرنده قادر است به عنوان یک WIFI HOTSPOT عمل کرده تا در موقع نیاز بتوان از این قابلیت استفاده کرد.



MULTI-PROTOCOL RADIO (اختیاری)

گیرنده‌های E600 قابلیت تجهیز به رادیوی داخلی بسیار قدرتمند و با توان بالا را دارا می‌باشند که براساس نیاز روز از همه پروتکل‌ها و فرکانس‌های موجود پشتیبانی می‌کنند. رادیو 3 وات داخلی در این دستگاه کاربر را قادر به کار در محدوده‌ای به شعاع 10-3 کیلومتر می‌سازد. همچنین این رادیوی MULTI-PROTOCOL قابلیت کار با کلیه گیرنده‌های GPS/GNSS موجود در بازار را داشته و کافیست با یک کلیک، نوع گیرنده، فرکانس مورد نظر و پروتکل‌های استاندارد را در نرم افزار انتخاب کنید و به راحتی با گیرنده‌هایی از برندهای مختلف با رادیو به صورت BASE & ROVER شروع بکار کنید.



پشتیبانی از کلیه فرمات‌های نرم افزاری:

یکی از بارز ترین ویژگی‌های این محصول بازه گسترده فرمات‌های ورودی و خروجی و همچنین توانایی شخصی سازی است به طوری که هر کاربر با توجه به نیاز روزمره خود، کمترین زمان را صرف پس پردازش و یا پالایش داده‌های برداشتی خود نماید. همچنین امکان به اشتراک گذاری آنی خروجی‌ها در شبکه‌های اجتماعی نظری واتس‌پی و یا تلگرام یکی دیگر از مزایای این محصول می‌باشد. پشتیبانی از فرمات‌های مختلف GIS و نقشه مانند SHP، DWG، DXF، DNG، LAND XML، ... به کاربر این امکان را میدهد به راحتی نقشه‌ها و فایل‌های مختلف را با رگزاری نماید یا خروجی بگیرد.



سرور اختصاصی جهت کار بیس و روور از طریق



سیم کارت: ESURVEY برای رفاه حال کاربران خود در سرتاسر جهان اقدام به راه اندازی سرور‌های اختصاصی جهت ارسال و دریافت تصحیحات بر روی اینترنت با استفاده از سیم کارت نموده تا کاربران بتوانند بصورت BASE & ROVER از طریق اینترنت به جای رادیو کار کنند.



128GB حافظه جانبی:

8GB حافظه داخلی:

این گیرنده دارای 8GB حافظه داخلی از نوع SSD و قابلیت پشتیبانی از کارت حافظه MicroSD تا ظرفیت 128 GB را دارا می‌باشد.



قابلیت تبدیل به CORS:

قابلیت ارسال و دریافت تصحیحات با استفاده از سیم کارت داخل گیرنده تحت شبکه و بدون نیاز به رادیو مودم داخلی یکی دیگر از ویژگی‌های این گیرنده است.



قابلیت ثبت اطلاعات استاتیک با فرمت راینکس یا فرمات داخلی:

این دستگاه قابلیت ثبت و ذخیره سازی داده‌های خام در حالت‌های مختلف برداشت نظری STATIC، PPP و PPP را دارا بوده و دستیابی به این داده‌ها به سادگی از طریق کابل و یا WEBUI امکان پذیر است. همچنین تبدیل فرمات داده‌های خام به راینکس در ورژن‌های مختلف مانند .x, RINEX 2.x, ... در داخل WEB UI دستگاه انجام شده و نیازی به نصب نرم افزار تبدیل جانبی و یا استفاده از رایانه نمی‌باشد.

مشخصات اصلی

800 کانال - بورد مدل P40 همیسپیر آمریکا

L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5

- G1, G2, G3, P1, P2

B1I B2I B3I B1C B2A, B2B ACEBOC

E1, E5A, E5B, ALTBOC, E6

سرвис جهانی ATLAS نا دفت 4 سانتیمتر

L1/L5

L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX

L5

1HZ 50HZ

دقت

دقت مسطحانی: 2mm+0.1ppm

دقت بمقعر: 2mm+0.4ppm

دقت مسطحانی: 8mm+1ppm

دقت بمقعر: 10mm+1ppm

سنسور ها

تیلت سنسور IMU با قابلیت برداشت و بیاده سازی نا 60 درجه بدون سازی به کالیبراسیون

محهر: 4. 6mm ± 0.1mm

منعع تغذیه

تیلت سنسور

نراز الکترونیکی

2 عدد باتری جدشونده از نوع لیپیوم بول - 6800mAh

بیش از 10 ساعت در حالت RTK - بیش از 14 ساعت در حالت STATIC

ارتباطات

GSM/GPRS/EDGE/UMTS/WCDMA/LTE/4G

V2.1+EDR / V4.1 Dual Mode, Class2

802.11 b/g/n

رادیو مودم داخلی (اختیاری)

410-470-MHz

قابلیت کار با سایر برندها / بروکن ها

3W

3-10Km

مشخصات فیزیکی

وزن 1.2 کیلوگرم

ابعاد 156mmx76mm

محدهوده دمای کارکرد -45C +65C

محدهوده دمای ذخیره سازی -50C +80C

استاندارد حفاظتی محیطی IP67

استاندارد ضد ضربه مقاومت در برابر افتادن زالون 2 متری و سقوط آزاد 1.2 متری

درگاه های ارتباطی

TNC, 7PIN, 5PIN

اسلاط ها SIM CARD & MEMORY CARD(MicroSD)

سایر WIFI, BLUETOOTH

ذخیره اطلاعات

حافظه داخلی 8GB

حافظه خارجی UP TO 128GB

فرمت ذخیره اطلاعات DAT,RINEX

وزن

ابعاد

محدهوده دمای کارکرد

محدهوده دمای ذخیره سازی

استاندارد حفاظتی محیطی

استاندارد ضد ضربه

پورت ها

اسلاط ها

سایر

حافظه داخلی

حافظه خارجی

فرمت ذخیره اطلاعات

فرمت دریافت نصیحتات

فرمت تصحیحات تحت شبکه

خروجی اطلاعات

CMR+, CMRX, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM 3.X

VRS, FKP, MAC, NTRIP PROTOCOLS

NMEA 0183, PJK, BINARY CODE

استانداردها

CE-FCC-NGS Calibration