

GEOPOS

G 10 IMU GNSS



گیرنده هوشمند

مالتی فرکانسه

2022 تکنولوژی سال



1198 Channels



Microchip Tech



60° IMU Tech





مشخصات فنی

نسل جدید گیرنده های مالتی فرکانسه ژنوپوز مدل G10 IMU قابلیت دریافت و پردازش ۱۱۹۸ کانال فول GNSS با تکنولوژی بیدوپلاس و الگوریتم نسل سه کواتتوم را دارا می باشد. دریافت فرکانس سوم بیدو با الگوریتم کواتتوم باعث گردیده تمامی فرکانس های ارسال شده توسط سامانه تعیین موقعیت بیدو که در حال حاضر جامع ترین و دقیق ترین سامانه تعیین موقعیت جهانی می باشد توسط این گیرنده دریافت و پردازش آنی شود. این تکنولوژی دقیق ترین و سریع ترین وضعیت فیکس را در مناطق چالشی در اختیار کاربر قرار میدهد.

IMU TILT SURVEY

60 DEGREE INS ALGORITHM 1 CM ACCURACY

Enhanced UHF

تکنولوژی سنسور تیلت IMU با الگوریتم های جدید INS در این گیرنده به کاربر امکان برداشت و پیاده سازی نقاط مورد نظر را با اعمال شیب ۰ تا ۶۰ درجه ای در ۶ محور با دقت یک سانتی متر را میدهد. این تکنولوژی نیز برای مکان هایی که سنسور گیرنده در فضای نیمه بسته قرار گرفته باشد کمک شایانی در جهت سهولت در ایجاد وضعیت فیکس نموده و همچنین کاربر را از تراز گرفتن ژالون در هنگام عملیات اجرایی بی نیاز میکند.



بدون نیاز به کالیبراسیون

اجزاء تشکیل دهنده

GEOPOS

G10 IMU GNSS

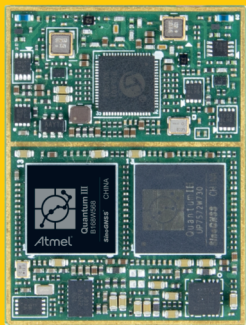
آنتن داخلی با قابلیت تکنولوژی Choke Ring



آنتن های بکار رفته در گیرنده ژئوپوز G10 IMU از نوع چوک رینگ (ساخت کمپانی هارکسون) میباشد. از قابلیت های این آنتن حذف نویزهای مزاحم، پایداری مرکز فاز و عملکرد موثرتر در کاهش چند مسیری بودن امواج در تمامی فرکانس های GNSS میباشد. موارد فوق باعث بهبود موثر دقت گیرنده با بالاترین ضریب اطمینان می گردد.

برد داخلی سری K8

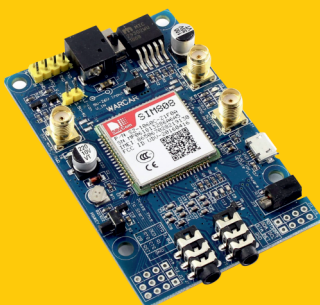
با میکرو پردازنده های اتمل آمریکا



برد اصلی گیرنده GNSS از سری K8 کمپانی Sino GNSS میباشد. که توسط کمپانی اتمل طراحی و تولید شده است. این برد با تکنولوژی بیدو پلاس قابلیت دریافت تمامی سیگنال های ارسالی از تمامی سامانه های تعیین موقعیت را با الگوریتم کواتوم نسل ۳ داشته و در بهترین حالت قابلیت دریافت ۶۶ ماهواره را بصورت همزمان دارد.

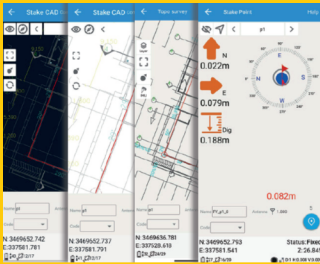
ماژول داخلی GSM

wifi / web UI / UHF



گیرنده ژئوپوز مجهز به ماژول سیم کارت داخلی 4.5G، سیستم بروز رسانی گیرنده با استفاده از wifi و بدون نیاز به اتصال کابل، سامانه تخلیه اطلاعات و بارگذاری دیتاها در سیستم web UI ، ورژن ۴ بلوتوث با طول برد ۴۰ متر می باشد. ماژول GSM در این گیرنده با جدیدترین فناوری BTS های مخابراتی ایران سازگار میباشد. قابلیت تطبیق پذیری گیرنده با شبکه های محلی باعث می گردد در مناطقی که پوشش اینترنت بسیار ضعیف باشد، گیرنده ژئوپوز به بهترین نحو به سامانه های شبکه مانند شمیم متصل شده و از عملکرد مطمئن در این سامانه برخوردار خواهد شد.

نرم افزار اندرویدی رایگان Survey Master



کاربر پسندترین نرم افزار جهت جمع آوری اطلاعات زمینی و همچنین عملیات پیاده سازی، تفکیک، پروژه های راهسازی، لوکالیزه کردن مختصات تنها با چند کلیک ساده، ورودی و خروجی اطلاعات پروژه های نقشه برداری در فرمت های TXT, DXF, ACS II, KML نرم افزار سوروی مستر می باشد. برنامه های Roud Design & Roud Stake عملیات راهسازی و آپشن Site Calibration در این نرم افزار عملیات اجرایی را بسیار آسانتر خواهد کرد.

رادیو مودم داخلی UHF Multi Protocol



UHF
410-470 MHZ

گیرنده ماهواره ای چند فرکانسه ژئوپوز دارای مودم ۲۰۰۰ میلی وات بوده و این یک قابلیت بسیار حائز اهمیت در این گیرنده میباشد. طول برد رادیو مودم داخلی جی پی اس ژئوپوز ۵ کیلومتر در بهترین شرایط محیطی بوده و با اکثر برندهای موجود در بازار قابلیت اتصال را دارد. همچنین در صورت عدم نیاز به طول برد بلند میتواند قدرت رادیو مودم داخلی را به صورت دستی کاهش داد تا به مصرف بهینه ی باتری کمک کند.

پشتیبانی و خدمات Support and services



تیم پشتیبان مجموعه ژئوپوز ایران ۷ روز هفته بصورت ۲۴ ساعته پشتیبان کاربران گیرنده میباشد. با اتکا به خدمات پشتیبانی شرکت تمامی امور محول مهندسی نقشه برداری با کمترین هزینه و بالاترین سطح کیفی قابل اجراست. همچنین در راستای خدمات رسانی مطلوب به کاربران گیرنده پکیج آموزشی ویدیویی کاملی تدوین شده است که به همراه پک دستگاه به کاربران ارائه میگردد. مجموعه کاربران گیرنده ژئوپوز عضو باشگاه کاربران در شبکه های اجتماعی هستند که بصورت آنلاین از خدمات پشتیبانی شرکت بهره مند میشوند. ارائه خدمات آموزش تخصصی، نصب و راه اندازی دستگاه در محل پروژه بصورت رایگان انجام می پذیرد.

تحويل در محل پروژه

پشتیبانی آنلاین

فیلم های آموزشی



مشخصات اصلی

تعداد کانال	1198
نوع بورد	K8 SINO GNSS
امواج قابل ردیابی همزمان	L1C/A/L1C/L2C/L2P L1CA/L2C/L2P/L3/L5 B1/B2/B3 B1C/B2b E1/E5/ALTB/C/E5A/E5B/E6 L1/L5 L5 L1CA/L1C/L2C/L5/L6 1HZ-50HZ
GPS	
GLONASS	
BEIDOU	
BEIDOU GLOBAL	
GALILEO	
SBAS	
NAVIC	
QZSS	
نرخ خروجی اطلاعات	

فرمت اطلاعات و تصحیحات

CRM+,CMRXMRTCM2.1,RTCM2.3 RTCM3.0,RTCM3.1,RTCM3.2 NMEA 0183,PJK, BINARY CODE VRS,FKP,MAC,NTRIP PROTOCOL	DIFFERENTIAL GPS OUTPUT NETWORK
--	---------------------------------------

دقت

در حالت RTK مسطحی	8mm + 1ppm 15mm+1ppm ارتفاعی
در حالت STATIC مسطحی	2.5mm + 0.5ppm 5mm+0.5ppm ارتفاعی

باتری

نوع	۲۵۰۰ میلی آمپر لیتیوم-یونی
زمان کارکرد	STATIC: بیش از ۱۸ ساعت RTK: بیش از ۱۴ ساعت

رادیو و مودم

داخلی	2W با برد 3 الی 10 کیلومتر
خارجی	35W با برد 30 کیلومتر (اختیاری)
محدوده فرکانس	410-470 MHZ
پروتکل های ارتباطی	TRIMTALK 4505,TRIMMARK3,PCC EOT,SOUTH,HITARGET,SATEL,LEICA
ماژول سیم کارت داخلی	4/5G پشتیبانی از کلیه سیم کارت ها

مشخصات فیزیکی

وزن	940 گرم
ابعاد	76MMx156MM
دمای کارکرد	45C- الی 65C+
استاندارد حفاظتی	Ip68 کاملاً ضد آب و گرد و غبار
استاندارد ضد ضربه	مقاومت در برابر افتادن ژالون ۲ متری و سقوط آزاد ۱.۲ متری

ارتباطات

پورت 5 پین تغذیه Rs232	رادیو اکسترنال و منبع تغذیه خارجی، اتصال به کامپیوتر و کنترلر و دستگاه های جانبی نظیر اکوساندر به منظور استفاده از آنتن
TNC	UHF داخلی
بلوتوث	V5+EDR/V4.1DUAL MODE,CLASS2

ذخیره اطلاعات

حافظه داخلی	8/16GB
-------------	--------

- مجهز به آخرین تکنولوژی بورد گیرنده های مالیتی فرکانس با پردازنده های چند هسته ای
- با قابلیت دریافت همزمان 1198 کانال فول GNSS
- مجهز به تکنولوژی IMU
- تکنولوژی کوانتم نسل ۳ جهت بهبود ردیابی، صحت و دقت بالاتر نسبت به بقیه گیرنده ها
- تکنولوژی استقلال منظومه ای جهت فیکس گیرنده حتی با یک منظومه تعیین موقعیت BEIDOU
- مجهز به تکنولوژی LONG E-RTK جهت بهبود کار در شرایط چالشی و حفظ دقت در بیس لاین های بلند
- قابلیت برداشت بدون اینترنت به روش PPK
- مجهز به سیستم عامل هوشمند و UI web جهت دسترسی به تنظیمات و وضعیت دستگاه
- مجهز به تکنولوژی بیدوپلاس جهت دریافت فرکانس های جدید سامانه بیدو (فعال در آسیا)
- عملکرد ویژه و قدرتمند در برداشت و پیاده سازی در شرایط چالشی با فضای محدود
- استفاده از دو باتری بصورت همزمان
- دارای پنل صفحه نمایش LED
- قابل شارژ بدون نیاز به خاموش شدن دستگاه حین کار
- دارای حافظه داخلی ۸ گیگابایتی
- دارای جامع ترین نرم افزار نقشه برداری GNSS بازار بدون محدودیت نصب
- پشتیبانی از نقشه های CAD شامل فرمت های DWG, GIS, DXF, SHP, land
- قابلیت ارسال مستقیم دیتاهای استاتیکی RINEX
- سرور اختصاصی جهت کار بصورت بیس و رور از طریق سیم کارت
- مجهز به ماژول GSM 4.5G

0912 57 56 324 www.tajhiznaghshe.ir

021 - 88 91 18 20 www.geoposco.com

021 - 88 91 18 21 [tajhiznaghshe](https://www.tajhiznaghshe.com)

تهران، خیابان مطهری، خیابان لارستان
پلاک ۴۴، ساختمان ورسای، طبقه ۳، واحد ۱۲