

# گیرنده ماهواره ای مولتی فرکانس

## GEOPOS G10 PLUS



### G10 Plus GNSS Receiver

# GEOPOS

POSITIONING



تهران، میدان هفت تیر، خیابان مفتح شمالی  
 نبش کوچه آرام، پلاک ۳۴۹، طبقه دوم، واحد ۲  
**خط ویژه: ۰۲۱-۲۲۱۹۰**  
**www.irangeopos.com**

# GEOPOS

POSITIONING

### مشخصات فنی

ردیابی سیگنال های ماهواره :  
 دارای ۵۷۲ کانال برای همزمان سیگنالهای ماهواره  
 Gps : L1, L2, L3, L5  
 Glonass : L1, L2  
 BeiDou : B1, B2, B3  
 Galileo : E1, E5a, E5b  
 QZSS : Reserved  
 SBAS : WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS  
 امکان دریافت سیگنال B3 از ماهواره های  
 BeiDou از ویژگی های منحصر به فرد این گیرنده  
 است. این سیگنال در بیس لاین های طولانی  
 در دقت عملکرد دستگاه بسیار تاثیر گذار است.  
 و با توجه به استقلال منظومه ای آن را قادر میسازد  
 که ماهواره های BeiDou را انحصارا بدون  
 وابستگی به GPS ردیابی کند.

### مشخصه های موقعیت یابی :

**دقت کینماتیک :**  
 Vertical: 15 mm + 1 ppm  
 Horizontal: 8 mm + 1 ppm  
**دقت استاتیک :**  
 Vertical: 5 mm + 1 ppm  
 Horizontal: 2.5 mm + 1 ppm  
**دقت در حالت Net RTK :**  
 Vertical: 15 mm + 1 ppm  
 Horizontal: 8 mm + 1 ppm

**مجهز به سنسور تیلت :** این تکنولوژی نوین به  
 افزایش سرعت و کیفیت عملیات برداشت کمک  
 میکند. بطوریکه برداشت نقاط بدون لزوم تراز  
 گرفتن ژالون ( حداکثر تا زاویه ۳۰ درجه) توسط  
 دستگاه با دقت مناسب انجام میپذیرد، بهره مندی  
 از این فناوری در نواحی شهری و جنگلی بسیار  
 کارآمد است و امکان برداشت نقاط دور از دسترس  
 ماهواره مانند گوشه ی دیوار ها یا کنجها را  
 فراهم میکند.

**تراز الکترونیکی :** این تکنولوژی امکان تراز  
 ژالون را بدون نیاز به تراز فیزیکی فراهم میکند  
 بطوریکه در مفسحه نمایش کنترل، قادر به تراز  
 گیرنده خود خواهید بود .

**باطری :** ظرفیت ۱۰ ساعت ( ۲ عدد همزمان)  
 با قابلیت شارژ مستقیم داخل دستگاه

وای فای و مودم : 2G, 3G, 4G  
 استفاده از Hotspot موبایل  
**مودم سلولار :** 4G با فن آوری چند هسته ای  
 با حذف نویزهای مزاحم این امکان را به وجود  
 می آورد که عملیات RTK در متدهای مختلف  
 سیستم CORS من جمله MAX, VRS,  
 VRS, FKP, MAX, در این سیستم  
 و ... با سهولت تمام انجام پذیرفته و پردازش  
 سنگین در متده L-MAX, MAX در این سیستم  
 با سهولت کامل و کوتاهترین زمان ممکن انجام  
 شود و دقیق ترین موقعیت را به صورت آنی در  
 اختیار کاربر بگذارد .

**بلوتوث :** ورژن ۴ با برد ۵۰ متر

**حافظه داخلی :** ۸ گیگابایت

**راديو داخلی :** برد ۵ کیلومتر با توان ۲ وات  
 امکان تنظیم راديو با توجه به قدرت مورد نیاز  
 از ویژگی های این محصول است که مصرف باتری  
 را با توجه به نیاز کاربر بهینه میکند.

**فرمت داده ها و تصحیح اطلاعات ورودی و خروجی :**  
 RTCM+۳, ۳.X, ۳.X, CMR, CMR  
**قابلیت تبدیل مستقیم فرمت فایل به**  
 Rinex  
**وضعیت داده های خروجی :**  
 ASCII, NMEA-183 GSV  
 RMC, HDT, RMC, HDT, VHD  
 GST, ZDA, GGA, GSA, VTG

**فرم افزار :** سازگار با اندروید Survey master  
 MicroSurvey, Carlson (سفرش)

**ابعاد فیزیکی :** 15.8cm \* 7.5 cm  
**وزن :** ۰.۹۵kg با هر دو باتری

**استاندارد حفاظت IP67 :**  
 ضد آب، ضد خربه، ضد گرد و غبار و ضد شوک  
 برای اقلان از ارتفاع دو متر روی بتن  
 حمل مجهز عملیاتی، از منفی ۴۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد

**پشتیبانی :**  
 آموزش نحوه کار با دستگاه و اجرای عملیات  
 برداشت عملی برای درک بهتر نحوه انجام عملیات  
**خدمات پس از فروش :**  
 دارای دو سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از  
 فروش گروه سران آسیا می باشد.

## گیرنده ماهواره ای مولتی فرکانس GEOPOS G10 PLUS



### سیستم ماهواره ای GNSS فوق العاده دقیق و قابل اعتماد

گیرنده پر قدرت GEOPOS G10 PLUS دارای ۵۷۲ کانال GNSS که قابلیت دریافت تمامی امواج ماهواره ای موجود و برنامه ریزی شده برای آینده را داراست و آنها را با دقت و کیفیت زیاد ردیابی می کند. این دستگاه با استفاده از تکنولوژی پیشرفته و نوین "کواترن" به طور قابل ملاحظه و قابل اعتمادی باعث افزایش دقت موقعیت پابی و کیفیت برداشت نقاط می گردد. به طوریکه نقشه برداران قادر خواهند بود به دلیل دسترسی بیشتر به ماهواره ها قلمرو استفاده از ROVER خود را به نواحی مبهم و ناشناخته نیز بسط و گسترش دهند.

### انتطاف پذیری هنگام استفاده در محل عملیات

GEOPOS G10 PLUS با گستره کامل فرکانسی از ۴۱۰ تا ۴۷۰ مگاهرتز با دامنه تغییر ۱۲.۵ کیلوهرتز طراحی و یکپارچه سازی شده است و با انواع رادیوها سازگاری داشته و قادر خواهید بود که بر اساس نیازهای خاص فرکانسهای متفاوتی را انتخاب نمایید. همچنین UHF , RX & TX داخلی آن شما را قادر میسازد که از دستگاه به صورت BASE یا ROVER استفاده نمایید و جهت گسترش منطقه عملیاتی، با استفاده از ویژگی Radio Rotor قادر خواهید بود اطلاعات صحیح را از BASE به سایر ROVER ها انتقال دهید.

### کنترلر ژنوپز مدل S50

CPU: Quad Core 1.5 GHz  
Ram: 3GB  
Storage: 32GB  
Memory slot: Upto 64GB  
Battery capacity: 5000 mAh  
IP67 Protection  
Camera: 13 M Pixel  
Bluetooth: Version 4  
GPRS: 4G  
Android o.s: 5.1



## G10 Plus GNSS Receiver

### طراحی یکپارچه و فشرده

گیرنده ماهواره ای GEOPOS G10 PLUS آمیزه ای از یک بورد الکترونیکی پیشرفته GNSS، بلوتوس نسخه ۴، باندهای UHF قابل تنظیم TX & RX، وای فای و مودم 4G می باشد. که همگی آنها درون یک قاب مستحکم ضد آب و ضد ضربه قرار گرفته و برای عملیاتی نقشه برداری مورد نیاز مهیا گردیده است. مودم پر قدرت و سریع GEOPOS G10 PLUS سازگاری کامل با سیستمهای CORS در سراسر دنیا و سیستمهای داخلی شمیم، سمت و هدی در کشور را تضمین می کند. علاوه بر این شما می توانید با بهره مندی از قابلیت تیلت سنسور این دستگاه در گوشه ها و نقاطی که دسترسی کمتر است برداشتهایی با شیب حداکثر ۳۰ درجه انجام دهید که دستگاه آنرا تا سه سانتیمتر جبران خواهد کرد و شما می توانید با چک کردن حباب الکترونیکی در کنترلر، سرعت برداشت خود را به طور قابل ملاحظه ای بیفزایید.



### طراحی هوشمند باتریها

GEOPOS G10 PLUS با بهره مندی از دو باتری همزمان، باعث افزایش ساعات استفاده از دستگاه گردیده و موجبات آرامش خیال شما را از جهت کار مداوم در منطقه عملیاتی صحرایی فراهم می سازد. LED های نمایشگر باتریها در هنگام تخلیه شروع به چشمک زدن می نمایند و شما می توانید بدون نگرانی از قطع عملیات برداشت آنها را تعویض نموده یا آنکه توسط وصل منبع تغذیه خارجی مستقیماً آنها را درون خود دستگاه شارژ نمایید. علاوه بر این شما می توانید به راحتی با خرید باتریهای CANON مدل LP-E6 که در بازار موجود است جهت جایگزینی یا افزایش توان کار دستگاه بهره مند گردید.

