



ویژگی های کلیدی



01 1408 کانال، تکنولوژی 2023

02 پردازنده مدل UM980 کمپانی UNICORE

03 دریافت و پردازش سیگنال از تمامی ماهواره ها و منظومه های موجود

04 پردازش ۳ کانال مستقل SBAS با امکان ردیابی همزمان و سویچ اتوماتیک بر اساس کیفیت سیگنال

05 قابلیت پشتیبانی از رادیو داخلی UHF مولتی پروتکل (بصورت انتخابی)

06 امکان استفاده به عنوان Base و Rover

07 16 گیگابایت حافظه ی داخلی

08 دارای تیلت سنسور IMU

09 قابلیت پشتیبانی از حافظه اکسترنال MicroSD

10 دارای WiFi و Web-UI

11 شیار سیم کارت 4.5G

گیرنده RayMax Pro سری 2023، با پشتیبانی از نسل سوم ماهواره های بیدو و قابلیت دریافت و پردازش سیگنال از تمامی منظومه ها و ماهواره های موجود، امکان تعیین موقعیت دقیق و صحیح را با اعتماد و اطمینان بالا فراهم می کند. باتری داخلی با کیفیت و با عملکرد 12 تا 15 ساعت، این دستگاه را با ابعاد کوچک و وزن کم یک انتخاب ایده آل برای فعالیت های نقشه برداری عمومی و روزمره نموده است. پشتیبانی از تمامی سیستم های GNSS توسط گیرنده رایمکس، امکان استفاده از حداکثر ماهواره های در زاویه دید و انتخاب آرایش هندسی مناسبی از ماهواره ها را با عدد DOP بسیار پایین میسر ساخته و با توجه به دریافت مستقیم تصحیحات از طریق مودم LTE/4.5G داخلی خود، دستیابی به موقعیت RTKFIX را در محیط های با پنجره دید آسمانی بسته و پوشش اینترنت ضعیف به حداکثر می رساند.

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده GNSS چند فرکانسه با قابلیت RTK با تکنولوژی SureFix
:GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou, QZSS, SBAS
تعداد کانال:	1408
سیگنال دریافتی:	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, BeiDous: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5 SBAS, L-Band

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:	مسطحاتی	8mm + 1ppm
	ارتفاعی	15mm + 1ppm
استاتیک خیلی دقیق:	مسطحاتی	3mm + 0.1ppm
	ارتفاعی	3.5mm + 0.4ppm
استاتیک و استاتیک سریع:	مسطحاتی	3mm + 0.5ppm
	ارتفاعی	5mm + 0.5ppm

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:	16 گیگابایت
ظرفیت حافظه خارجی:	پشتیبانی از حافظه MicroSD با ظرفیت 2 تا 32 گیگابایت و قابلیت Mass Storage
فرمت ذخیره سازی داده:	بانری با قابلیت تبدیل به RINEX2.x و RINEX3.x
نحوه ثبت داده:	استاتیک و کینماتیک

سنسور تیلت و تراز الکترونیکی

تکنولوژی IMU:	پشتیبانی از تیلت سنسور IMU
دقت زاویه تیلت:	با قابلیت تصحیح تیلت، تا 60 درجه انحراف از قائم بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلالات مغناطیسی
دقت زاویه Heading:	0/05 درجه
دقت تصحیح اثر تیلت:	5 میلی متر + 0/5 میلی متر به ازای هر یک درجه

مشخصات سخت افزاری

دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	منفی 20 تا مثبت 65	ابعاد (میلی متر):	88x 145x 145
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	منفی 40 تا مثبت 75	وزن (گرم):	980±10
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	95 درصد غیر اشباع	رطوبت:	95 درصد غیر اشباع
مقاومت در برابر ضربه و سقوط:	مقاوم در برابر ضربه و سقوط از ارتفاع 2 الین		

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ ورودی:	9 تا 24 ولت ولتاژ مستقیم (ورودی دوگانه) با قابلیت محافظت در برابر ولتاژ اضافی
توان مصرفی:	کمتر از 3 وات
باتری داخلی:	باتری قابل شارژ لیتیوم-یون 4/7 ولت و 6600 میلی آمپر ساعت با نمایشگر LED تا 15 ساعت کارکرد بی وقفه

درگاه های ارتباطی

بلوتوث:	Bluetooth5
وای فای:	802.11b,g,access point and clientmode,WPA/WPA2/WEP64/WEP128 encryption
سلولار:	مودم LTE/4G/UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD)
پورت 1:	لمو 7 پین شامل شارژر و تغذیه خارجی
پورت 2:	لمو 7 پین شامل USB device و RS232، USB host
راديو UHF:	2 وات با قابلیت پشتیبانی از پروتکل های متنوع در فرکانس های 403 تا 473 مگاهرتز

تیلت سنسور مبتنی بر IMU:

گیرنده RayMax Pro با بهره گیری از آخرین تکنولوژی MEMS، امکان جبران اثر عدم شاقول بودن ژالن تا 60 درجه انحراف از حالت قائم را، با دقت و قابلیت اعتماد بالا فراهم می کند. این گیرنده با استفاده از تکنولوژی IMU، برخلاف سایر گیرنده هایی که از تیلت سنسورهای مگنتومتری استفاده می کنند، نیاز به کالیبراسیون میدانی نداشته و تحت تأثیر میدان های مغناطیسی حاصل از اجسام فرومغناطیس، قرار نمی گیرد.

تراز الکترونیکی:

با استفاده از تراز الکترونیکی بسیار دقیق استفاده شده در گیرنده، نیازی به استفاده از تراز ژالن نبوده و تمرکز نقشه بردار تنها بر روی صفحه نمایش کنترلر خواهد بود و این سبب افزایش بازدهی و تمرکز بیشتر در برداشت نقاط خواهد شد.

طراحی Low Power:

استفاده از آخرین تکنولوژی باتری های Lithium-Ion صنعتی با ظرفیت 6600mAh و 12 تا 15 ساعت عملکرد بی وقفه با طراحی Low Power، دوام و کیفیت باتری در طول زمان را تضمین می کند.

سیم کارت:

وجود شیار سیم کارت و پشتیبانی این گیرنده از شبکه های 4G، LTE و... دریافت تصحیحات اینترنتی در سریع ترین زمان ممکن و کمترین قطعی ارتباط از سامانه های ارسال تصحیحات را تضمین خواهد کرد.

WebUI:

قابلیت اتصال به گیرنده از طریق WebUI بدون نیاز به هر نوع کنترلر و مستقل از نوع سیستم عامل

نرم افزار حرفه ای و کاربرپسند RaySurvey:

نرم افزار جامع برداشت و پیاده سازی میدانی RaySurvey با دارا بودن تمامی قابلیت های مورد نیاز نقشه برداری اعم از -Auto, Stakeout, COGO, Point، پشتیبانی از فرمت های متنوع ورودی و خروجی داده، ابزارهای برداشت مانند CAD و...، یک نرم افزار کاملاً حرفه ای و در عین حال بسیار ساده و کاربرپسند است که امکان استفاده از تمامی قابلیت های گیرنده RayMax را برای کاربران در تخصص های مختلف میسر می سازد.