

Raymand's
Catalogue

INTRODUCTION OF PRODUCTS

2024-2025



درباره رایمند

زیرساخت ایستگاه‌های دائمی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور تحت عنوان سامانه شمیم پلاس و همچنین راه‌اندازی زیرساخت شبکه‌های اختصاصی نظیر شهرداری‌های متعدد نظیر مشهد، کرمان ارومیه، همدان، اصفهان و همچنین معادن عظیمی معدن مس سرچشمه از نمونه پروژه‌های این شرکت می‌باشد

در حال حاضر شرکت مکان پرداز رایمند با حدود 75 درصد سهم بومی سازی تولید در داخل کشور، با تولید محصولات متنوع و متناسب با تکنولوژی روز نظیرگیرنده مرجع IRNETIII ، گیرنده MobileGIS ، RayhandPro ، گیرنده های مولتی فرکانس سری Raymax در دو مدل Pro و Ultimate پاسخگوی نیاز

کاربران در داخل کشور است ارائه گارانتی و خدمات پس از فروش بلند مدت ، این اطمینان خاطر را به کاربران می دهد که تغییر و تحولات در مناسبات خارجی تاثیری بر کیفیت خدمات پس از فروش و پشتیبانی به مشتریان نداشته باشد

شرکت دانش بنیان مکان‌پرداز رایمند اولین و بزرگترین ارائه دهنده راهکارهای تعیین موقعیت دقیق ماهواره‌ای در ایران است که از سال 1389 در حوزه طراحی تولید و توسعه محصولات سخت افزاری و نرم افزاری GNSS شروع به فعالیت نموده است. تولیدات سخت‌افزاری این شرکت شامل انواع گیرنده‌های نقشه‌برداری ، ایستگاه های مرجع دائمی Mobile GIS, CORS ، هیدروگرافی، تجهیزات رادیویی و تجهیزات جانبی GNSS است تولیدات این شرکت برای کاربری های مختلف اعم از نقشه برداری ، کاداستر ، GIS ، هیدروگرافی، راهسازی ، کشاورزی ، ناوبری و هدایت ماشین آلات و... است

همچنین توسعه و سفارشی سازی نرم افزارهای کاربردی در حوزه تعیین موقعیت، GIS و ناوبری از دیگر فعالیتهای اصلی این شرکت است طراحی، اجرا و مشاوره در خصوص راه‌اندازی زیرساخت‌ها و ارائه سرویس‌های موقعیت‌یابی دقیق در خشکی و مناطق دور از ساحل از دیگر فعالیت‌های شرکت است راه‌اندازی سامانه های ملی نظیر سحاب ، هدی پرو و... با بیش از 300 ایستگاه در مناطق مرزی و دریایی، راه‌اندازی و پشتیبانی از فاز توسعه

رایمند در یک نگاه

۹۸٪

رضایت مشتریان

+۸۰۰۰

تعداد کاربران محصولات

+۳۰۰

راه اندازی ایستگاه مرجع

۵۵٪

سهم در زیر ساخت کشور

۷۵٪

بومی سازی تولید

RayMax Ultimate

01 1760 کانال

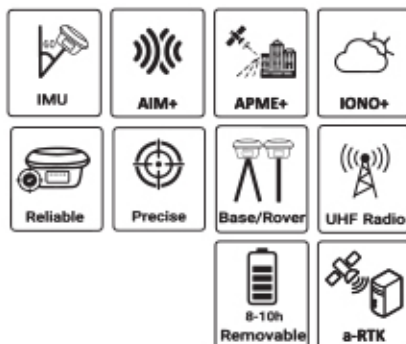
02 پردازنده قدرتمند Septentrio Mosaic X5

03 دقت، صحت و تکرار پذیری بالا در محیط‌های چالشی

04 استفاده همزمان از باتری داخلی و باتری قابل تعویض

05 سیستم پشتیبان برداشت aRTK

06 قابلیت تبدیل شدن به ایستگاه CORS



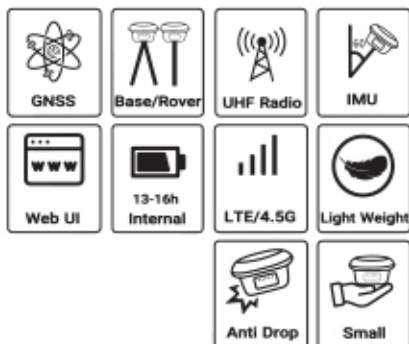
اسکن کنید! بیشتر با ویژگی‌های
رایمکس آلتیمیت آشنا شوید.



گیرنده RayMax سری Ultimate، با بهره‌گیری از پردازنده قدرتمند Mosaic X5 با استفاده از پیشرفته‌ترین فناوری‌های روز دنیا، دقت، صحت و قابلیت تکرار پذیری برداشت‌های انجام شده را در محیط‌های چالشی تا 30 درصد بهبود داده است. سری Ultimate با پشتیبانی از تمامی منظومه‌های GNSS و تمامی سیگنال‌ها و فرکانس‌ها، خصوصاً نسل سوم BDS3 و فرکانس سوم B3 و همچنین پشتیبانی کامل از فرکانس‌های Galileo امکان تعیین موقعیت دقیق در بیس‌لاین‌های بلند بیش از 100 کیلومتر را با اتصال به ایستگاه‌های مرجع راه‌اندازی شده توسط رایمند فراهم می‌کند. این گیرنده دارای مودم LTE/4.5G داخلی با قابلیت دریافت و ارسال است که می‌تواند با اتصال به سامانه RayCaster امکان راه‌اندازی سرور و سرویس اختصاصی RTK محلی از طریق مژول سیم کارت و پروتکل NTRIP را فراهم نموده و با عملکرد به عنوان ایستگاه CORS امکان تشکیل شبکه Base و Rover اینترنتی (بدون احتیاج به رادیو) را میسر سازد. به واسطه این قابلیت می‌توان بدون نیاز به دید مستقیم و سایر محدودیت‌های ارتباط رادیویی تعیین موقعیت RTK انجام داد. طراحی خلاقانه پشتیبانی همزمان از باتری داخلی و باتری اکسترنال در سری Ultimate، موجب شده تا کاربر در عین حال که لذت کار با یک دستگاه کوچک و سبک را تا 16 ساعت تجربه می‌کند، بتواند در مواقعی که نیاز به باتری پشتیبان دارد تا 26 ساعت عملکرد بی‌وقفه به کمک باتری داخلی و اکسترنال را ادامه دهد.

RayMax Pro

- 01 1408 کانال
- 02 پردازنده Unicore
- 03 فناوری پشتیبان RTK
- 04 پشتیبانی از تیلت سنسور IMU
- 05 دارای Web-UI و WiFi



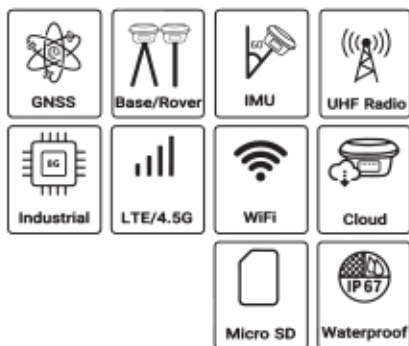
اسکن کنید! بیشتر با ویژگی های رایمکس پرو آشنا شوید.



گیرنده RayMax سری Pro، از پردازنده قدرتمند Unicore استفاده می کند. 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. سیستم پشتیبان RTK این گیرنده باعث می شود در مواقع قطعی های موقت اینترنتی و رادیویی، گیرنده موقعیت خود را از دست ندهد و تا زمان برقراری ارتباط دوباره، همچنان بتوان عملیات نقشه برداری را بدون وقفه و با دقت مطلوب ادامه داد. باتری داخلی با کیفیت و با عملکرد 13 تا 15 ساعت، این دستگاه را با ابعاد کوچک و وزن کم یک انتخاب ایده آل برای فعالیتهای نقشه برداری عمومی و روزمره نموده است. انتخابی بودن ماژول های رادیوی UHF و تیلت سنسور IMU، امکان آپگرید این دستگاه را در هر زمان برای کاربر فراهم می سازد که با خرید یک محصول با کیفیت و اقتصادی، بر اساس نیاز خود اقدام به ارتقاء دستگاه نماید. 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 باتوجه به دریافت مستقیم تصحیحات از طریق مودم LTE/4.5G داخلی خود، دستیابی به موقعیت RTKFIX را در محیط های با دید آسمانی بسته و پوشش اینترنت ضعیف به حداکثر می رساند

Rayhand Pro

- 01 1408 کانال
- 02 گیرنده GNSS مالتی فرکانس با قابلیت RTK
- 03 مجهز به فناوری تعیین موقعیت از روی تصویر به روش فتوگرامتری
- 04 مجهز به فناوری تعیین موقعیت نقاط دور از دسترس با لیزر
- 05 امکان تهیه مدل سه بعدی دقیق
- 06 دارای API برای توسعه اپلیکیشن توسط کاربر
- 07 دارای تیلت سنسور IMU
- 08 مجهز به رادیوی UHF داخلی مولتی پروتکل



اسکن کنید! بیشتر با ویژگی های رایهند پرو آشنا شوید.



Rayhand Pro یک گیرنده GNSS مالتی فرکانس با قابلیت RTK، فتوگرامتری، لیزر و IMU است که با اتصال به سرویس ابری RayCloud، امکان جمع‌آوری، همگام‌سازی و پردازش یکپارچه داده‌های نقشه‌برداری و GIS را فراهم می‌کند. این دستگاه با دقت سانتی‌متری، ابزاری ایده‌آل برای نقشه‌برداری، GIS، پروژه‌های عمرانی و گسترده است.

Rayhand Pro در محیط‌های چالشی مانند مناطق شهری متراکم، جنگل‌ها و معادن عملکرد دقیقی ارائه داده و با ترکیب GNSS، IMU و لیزر، بدون نیاز به استقرار مستقیم، موقعیت‌یابی با دقت ۲ تا ۵ سانتی‌متر را امکان‌پذیر می‌کند. همچنین، دوربین فتوگرامتری داخلی قابلیت مدل‌سازی سه‌بعدی دقیق را برای نقشه‌برداری و مدیریت زیرساخت‌ها فراهم می‌سازد.

این دستگاه با اندروید ۱۳، پردازنده Octa-Core، حافظه ۱۲۸ گیگابایتی و پشتیبانی از کارت حافظه ۱ ترابایتی، سریع و سازگار با نرم‌افزارهای پیشرفته GIS است. اتصال هم‌زمان چندین دستگاه به RayCloud، هماهنگی و بهره‌وری پروژه‌های گسترده را افزایش می‌دهد.

Rnap II

- 01 رادیو UHF داخلی 5W با بازه فرکانسی 403 تا 473 مگاهرتز
- 02 سازگار با تمامی برندها و پشتیبانی از پروتکل‌های Satel, Trimtalk, HiTarget, South, TrimMark
- 03 دارای باتری داخلی با ظرفیت 6 تا 10 ساعت عملکرد مداوم
- 04 قابلیت عملکرد به عنوان رادیو اکسترنال برای Base
- 05 دارای درگاه ارتباطی Bluetooth و COM



RNAP یا Raymand NTRIP Access Point یک نقطه دسترسی بسیار برای دستیابی به سامانه‌های DGPS/RTK از طریق پروتکل NTRIP است. RNAP می‌تواند با اتصال هوشمند به شبکه‌های GNSS مختلف نظیر شمیم، هدی، سحاب، رایمند و شهرداری‌ها این امکان را فراهم کند که کاربران متعدد شبکه RTK با استفاده از لینک رادیویی، در مناطقی با پوشش کم و یا بدون پوشش اینترنت، تصحیحات را دریافت کنند. RNAP همچنین قادر است به عنوان یک دستگاه واسط رادیویی (ریپیتر) حمل نموده و تا 15 کیلومتر باعث افزایش برد ارسال تصحیحات رادیویی از گیرنده بیس به روور شود



اسکن کنید! بیشتر با ویژگی های
آرناپ آشنا شوید.

iRNet III

چندفرکانسه و چندمنظومه‌ای: پشتیبانی از GPS، GLONASS، Galileo، BeiDou و QZSS برای پوشش حداکثری و عملکرد پایدار در تمامی شرایط

برد GNSS داخلی قابل انتخاب: Hemisphere P40 یا Septen- trio Mosaic X5 برای انعطاف‌پذیری در انتخاب دقت و کارایی

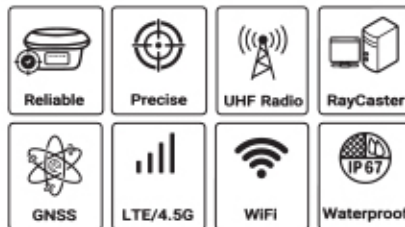
پشتیبانی از PPP، RTK، و PPK: دستیابی به دقت سانتی‌متری و میلی‌متری در زمان واقعی و پردازش پس از برداشت

پردازش همزمان چندین کانال GNSS: افزایش دقت و کاهش تأخیر در پردازش داده‌ها

ذخیره‌سازی داده‌های خام GNSS: برای پس پردازش (Post-Processing)

پروتکل‌های شبکه: TCP، NTRIP Server/Client/Caster، HTTPS، FTP برای ارتباط امن و تبادل داده در شبکه‌های مختلف

پشتیبانی از Power over Ethernet (PoE): نصب آسان با تأمین برق و انتقال داده از طریق یک کابل شبکه



اسکن کنید! بیشتر با ویژگی‌های آی‌آرنت آشنا شوید.



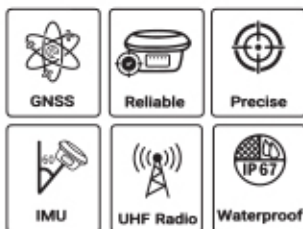
گیرنده GNSS مدل iRNet III یک ایستگاه مرجع دائمی (CORS) پیشرفته با قابلیت چندفرکانسه (Multi-Frequency) و چندمنظومه‌ای (Multi-Constellation) است که برای پایش زمین، تصحیحات RTK، شبکه‌های CORS، و مانیتورینگ دقیق تغییرات ژئودینامیکی و سازه‌ای طراحی شده است. این گیرنده با برد داخلی قابل انتخاب از میان مدل‌های Hemisphere P40 یا Septentrio MosaicX5، امکان ارائه دقت میلی‌متری را برای کاربردهای حرفه‌ای فراهم می‌کند.

گیرنده iRNet III یک ایستگاه مرجع دائمی حرفه‌ای، قابل‌اعتماد و انعطاف‌پذیر است که با پشتیبانی از گزینه‌های ارتباطی متنوع، پروتکل‌های شبکه استاندارد، و سخت‌افزار پیشرفته GNSS، نیازهای کاربران حرفه‌ای در سیستم‌های CORS، پایش تغییرات زمین، و ناوبری دقیق را برآورده می‌کند.

RVS

Raymand Vector Sensor

- 01 پشتیبانی از RTK: دستیابی به دقت سانتی‌متری در موقعیت‌یابی لحظه‌ای
- 02 چندفرکانسه و چندمنظومه‌ای: دریافت سیگنال از QZSS و GPS، GLONASS، Galileo، BeiDou
- 03 سیستم دو آنتنه: تعیین زاویه هدینگ دقیق برای کاربردهای ناوبری و هدایت خودکار
- 04 مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت: طراحی صنعتی برای عملکرد پایدار در فضای باز
- 05 اتصال انعطاف‌پذیر: پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی متنوع برای یکپارچه‌سازی با سایر تجهیزات



گیرنده GNSS مدل RVS یک گیرنده پیشرفته و چندفرکانسه (Multi-Frequency) با پشتیبانی از چند منظومه ماهواره‌ای (Multi-Constellation) است که برای کاربردهای دقیق موقعیت‌یابی و ناوبری طراحی شده است. این گیرنده از سرویس RTK پشتیبانی می‌کند و با استفاده از دو آنتن GNSS، امکان تعیین دقیق زاویه هدینگ (Heading) را فراهم می‌کند.

گیرنده RVS با بهره‌گیری از فناوری روز GNSS، گزینه‌ای ایده‌آل برای پروژه‌های حرفه‌ای در زمینه‌های نقشه‌برداری، ناوبری دقیق ماشین‌آلات، و سیستم‌های هدایت خودکار است.

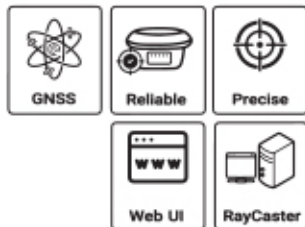


اسکن کنید! بیشتر با ویژگی‌های
آروی‌اس آشنا شوید.

RGM

Raymand GNSS Monitoring

- 01 چندفرکانسه و چندمنظومه‌ای: پشتیبانی از GPS، QZSS و GLONASS، Galileo، BeiDou
- 02 پشتیبانی از RTK و PPP: ارائه دقت سانتی‌متری و میلی‌متری در پایش طولانی‌مدت
- 03 مودم داخلی 4G: ارسال و دریافت داده‌های پایش به‌صورت بی‌سیم و لحظه‌ای
- 04 رادیوی UHF داخلی: ارتباط پایدار برای تصحیحات RTK در محیط‌های دورافتاده
- 05 وای‌فای داخلی: مدیریت و دسترسی آسان از طریق موبایل و لپ‌تاپ
- 06 پورت‌های متنوع: پشتیبانی از RS232، USB، Ethernet و CAN برای ارتباط با سنسورها و سیستم‌های خارجی
- 07 طراحی مقاوم صنعتی: عملکرد پایدار در شرایط سخت محیطی، مناسب برای نصب دائمی



گیرنده GNSS مدل RGM یک گیرنده چندفرکانسه (Multi-Frequency) و چندمنظومه‌ای (Multi-Constellation) است که به‌طور ویژه برای مانیتورینگ و پایش دقیق تغییرات زمین‌شناسی، فرونشست، و تغییر شکل سازه‌ها (Deformation Monitoring) طراحی شده است. این گیرنده با بهره‌گیری از RTK و PPP امکان دقت بالا و پایش مداوم تغییرات میلی‌متری را فراهم می‌کند.

گیرنده RGM با داشتن اتصالات متنوع، ارتباطات بی‌سیم پیشرفته، و دقت بالا، یک راهکار ایده‌آل برای پایش دائمی و مطمئن تغییرات زمین‌شناسی و سازه‌ای است.

اسکن کنید! بیشتر با ویژگی‌های
آرچی‌ام آشنا شوید.



سرویس ابری مدیریت پروژه RayCloud

- 01 نظارت بر پروژه و مدیریت کاربران (پشتیبانی از چندین کاربر)
- 02 تسهیل و تسريع کنترل کیفی داده ها
- 03 پشتیبان گیری از پروژه ها
- 04 مشاهده تاریخچه و مقایسه تغییرات
- 05 پایش و بررسی روند پیشرفت پروژه
- 06 اشتراک گذاری داده ها در فضای ابری
- 07 ارائه نمودارهای تحلیل داده
- 08 دسترسی آسان تحت وب (در هر زمان و هر مکان)



RayCloud یک سرویس ابری تحت وب برای دسترسی آسان به داده ها در هر زمان و مکان و اشتراک گذاری آنهاست. این سرویس با پشتیبان گیری منظم از داده ها ، امنیت از دست رفتن آنها را تضمین می کند . همچنین با مدیریت داده هـ می تواند در صرفه جویی هزینه موثر واقع شود . در پروژه های بزرگ و گسترده باید بتوان امکان فعالیت هم زمان چند اپراتور را فراهم نمود . با سرویس ابری رایکلود امکان مدیریت و تعریف پروژه برای هر اپراتور و همچنین پایش روند پروژه و نظارت پیشرفته فراهم شده است



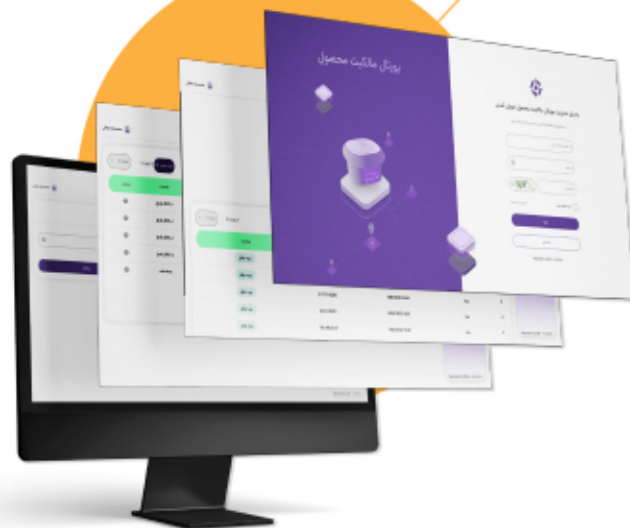
اسکن کنید! بیشتر با ویژگی های رایکلود آشنا شوید.

سامانه مالکیت محصول

- 01 ثبت مالکیت دستگاه‌ها برای مشتریان حقیقی و حقوقی
- 02 امکان استعلام اصالت دستگاه
- 03 امکان ثبت سرویس کالیبراسیون دوره ای دستگاه
- 04 امکان ثبت و اعلان مفقودی یا سرقت دستگاه
- 05 امکان ردیابی دستگاه مفقود یا سرقت شده
- 06 امکان انتقال مالکیت به شخصی دیگر
- 07 امکان ثبت تیکت با موضوعات مختلف برای بخش پشتیبانی
- 08 امکان فعال‌سازی دریافت موقعیت پروژه‌های مختلف از دستگاه
- 09 امکان فعال‌سازی ارسال موقعیت دستگاه‌ها به صورت پیامک برای مالک



اسکن کنید! بیشتر با ویژگی های سامانه مالکیت آشنا شوید.



پورتال مالکیت محصولات ایرانی شرکت رایمند، با ایجاد امکان ردیابی، بررسی و انتقال مالکیت، به کاربران رایمند کمک می‌کند تا بدون نگرانی و صرف وقت و هزینه زیاد، تنها با یک کلیک از وضعیت گیرنده رایمندی خود اطمینان حاصل کنند.



پشتیبان سامانه ملی هدی پرو



مجری شبکه ایستگاه‌های دائمی GNSS در کشور



اولین و بزرگترین تولید کننده تجهیزات GNSS در ایران و غرب آسیا



امکان ارتقا دستگاه با توجه به شرایط و نیازهای جدید کاربران



اولین ارائه دهنده RTK اینترنتی در ایران



پشتیبانی، آموزش و مشاوره فنی برخط توسط متخصصان ۲۴ ساعته، ۷ روز هفته



نرم‌افزار رایگان با به روزرسانی‌های مداوم، به همراه راهنمای جامع نحوه استفاده



تنها ارائه دهنده خدمات دور از ساحل در ایران



ارائه گارانتی تعویض قوری و خدمات پس از فروش بلند مدت



ارائه به روزترین فناوری‌های دنیا در سریع ترین زمان ممکن



سفارشی سازی سخت‌افزار و نرم‌افزار همگام با فناوری‌های روز جهان



بیش از ۸۰۰۰ کاربر خصوصی و ۸۲۰ کاربر سازمانی و دولتی



تنها ارائه دهنده سرویس L-Band در ایران



برگزاری دوره‌های آموزشی رایگان، تخصصی و کاربردی



شرایط فروش متنوع با توجه به شرایط و بودجه مشتریان

تهران، خیابان ستارخان، خیابان حبیب الله، خیابان سروش (یکم)، پلاک ۱۱۳
تلفن: ۰۲۱-۴۷۲۷۶ فکس: ۰۲۱-۴۰۴۴۳۶۲۹

www.raymand.net | raymandgeo