



RayMax Pro

RayMax Ultimate

سری گیرنده های SMART



نسل اول گیرنده های SMART شرکت مکان برداز رایمند

RTK GNSS RECEIVER
Multi Constellation Multi Frequency

RayMax Ultimate

گیرنده RayMax سری Ultimate، با بهره‌گیری از پردازنده‌های قدرتمند Phantom 4 و 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 سیم‌کارت 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.





01 800+ / 1760 کانال

02 پردازنده قدرتمند Septentrio X5 یا Hemisphere P40 (انتخابی)

03 نرخ مشاهدات ۵ هرتز، قابل ارتقاء به ۵۰ هرتز

04 دقت، صحت و تکرار پذیری بالا در محیط‌های چالشی

05 دریافت و پردازش سیگنال از تمامی ماهواره ها و منظومه‌های موجود

06 استفاده همزمان از باتری داخلی و باتری قابل تعویض

07 پردازش RTK مستقل از منظومه، بدون وابستگی به یک منظومه GNSS خاص

08 قابلیت فعالسازی اشتراک استفاده از سرویس های L-Band در مناطق فاقد پوشش اینترنت

09 پردازش چندین کانال مستقل SBAS با امکان ردیابی همزمان و سویچ اتوماتیک بر اساس کیفیت سیگنال

10 دارای کانال و سیگنال‌های رزرو شده برای منظومه‌ها و ماهواره‌های در شرف انتشار QZSS و IRNSS

11 سیستم پشتیبان برداشت aRTK

12 شیار سیم کارت با مودم داخلی LTE/4.5G

13 استاندارد IP67 مقاوم در مقابل نفوذ گرد و غبار و آب

14 پشتیبانی از رادیو داخلی UHF مولتی پروتکل

15 پشتیبانی از حافظه اکسترنال MicroSD

16 قابلیت تبدیل شدن به ایستگاه CORS

17 درگاه ارتباطی WiFi با قابلیت Access Point

18 پشتیبانی از تیلت سنسور IMU

19 دارای Web-UI

سنسور تیلت و تراز الکترونیکی

تکنولوژی IMU:	پشتیبانی از تیلت سنسور IMU (بصورت انتخابی) با قابلیت تصحیح تیلت، تا 60 درجه انحراف از قائم بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلالات مغناطیسی
دقت زاویه تیلت:	0.05 درجه
دقت زاویه Heading:	1 درجه
دقت تصحیح اثر تیلت:	5 میلی متر + 0.5 میلی متر به ازای هر یک درجه

مشخصات مکانیکی

دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	منفی 20 تا مثبت 65	ابعاد (میلی متر):	145x145x88
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	منفی 40 تا مثبت 85	وزن (گرم):	10±980
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	IP67	رطوبت:	95 درصد غیر اشباع
مقاومت در برابر ضربه و سقوط:	مقاوم در برابر ضربه و سقوط از ارتفاع 3 الی 2 متر		

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 16 ساعت کارکرد بی وقفه
باتری خارجی:	پشتیبانی از باتری خارجی قابل شارژ لیتیوم-یون 4.7 ولت و 4500 میلی آمپر ساعت با نمایشگر LED تا 10 ساعت عملکرد بی وقفه

درگاه های ارتباطی

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

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده GNSS مالتی فرکانس
GNSS:	GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou, QZSS, SBAS
تعداد کانال:	800+/1760
سیگنال دریافتی:	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, G3 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTB0C, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX 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
مطلق با تصحیحات باند L:	سرویس H10	4cm
	سرویس H30	15cm
	سرویس Atlas Basic	50cm
دقت تعیین موقعیت در حالت پشتیبان RTK (قطع ارتباط RTK):	دقت RTK + یک سانتی متر به ازای هر یک دقیقه و تا مدت 20 دقیقه	

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:	باینری با قابلیت تبدیل به RINEX2.x و RINEX3.x
نحوه ثبت داده:	استاتیک و کینماتیک



RayMax Pro

گیرنده RayMax سری Pro، از پردازنده های قدرتمند Hemisphere و 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 Fix 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 فعالیت های 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، براساس 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 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.



- 01 1408/800+ کانال
- 02 پردازنده Hemisphere/Unicore (انتخابی)
- 03 دریافت و پردازش سیگنال از تمامی ماهواره ها و منظومه‌های موجود
- 04 پشتیبانی از رادیو داخلی UHF مولتی پروتکل
- 05 امکان استفاده به عنوان Base و Rover
- 06 پشتیبانی از حافظه خارجی MicroSD
- 07 فناوری پشتیبان RTK
- 08 پشتیبانی از تیلت سنسور IMU
- 09 حافظه اکسترنال MicroSD
- 10 دارای WiFi و Web-UI
- 11 شیار سیم‌کارت 4.5G



مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده GNSS مالتی فرکانس
:GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou, QZSS, SBAS
تعداد کانال:	800+ / 1408
سیگنال دریافتی:	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, G3 BeiDous: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX SBAS

سنسور تیلت و تراز الکترونیکی

تکنولوژی IMU:	پشتیبانی از تیلت سنسور IMU (بصورت انتخابی) با قابلیت تصحیح تیلت، تا 60 درجه انحراف از قائم بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلالات مغناطیسی
دقت زاویه تیلت:	0.05 درجه
دقت زاویه Heading:	1 درجه
دقت تصحیح اثر تیلت:	5 میلی متر + 0.5 میلی متر به ازای هر یک درجه

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:	مسطحانی	8mm + 1ppm
	ارتفاعی	15mm + 1ppm
استاتیک خیلی دقیق:	مسطحانی	3mm + 0.1ppm
	ارتفاعی	3.5mm + 0.4ppm
استاتیک و استاتیک سریع:	مسطحانی	3mm + 0.5ppm
	ارتفاعی	5mm + 0.5ppm
مطلق با تصحیحات باند L:	سرویس H10	4cm
	سرویس H30	15cm
	سرویس Atlas Basic	50cm

مشخصات مکانیکی

دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	منفی 20 تا مثبت 65	ابعاد (میلی متر):	88x 145x 145
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	منفی 40 تا مثبت 85	وزن (گرم):	980±10
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	IP67	رطوبت:	95 درصد غیر اشباع
مقاومت در برابر ضربه و سقوط:	مقاوم در برابر ضربه و سقوط از ارتفاع 2 آلن		

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
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, USB host و RS232
رادیو UHF:	2 وات با قابلیت پشتیبانی از پروتکل های متنوع در فرکانس های 403 تا 473 مگاهرتز

دقت تعیین موقعیت در حالت پشتیبان RTK (قطع ارتباط RTK):

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:	8 گیگابایت
ظرفیت حافظه خارجی:	پشتیبانی از حافظه MicroSD با ظرفیت 2 تا 32 گیگابایت و قابلیت Mass Storage
فرمت ذخیره سازی داده:	باینری با قابلیت تبدیل به RINEX2.x و RINEX3.x
نحوه ثبت داده:	استاتیک و کینماتیک



RayHand پلتفرمی ایده‌آل جهت توسعه Mobile-GIS دقیق سازمانی

- 01 قابلیت اتصال به سرویس ابری RayCloud
- 02 قابلیت پردازش تمامی فرکانس‌ها و سیگنال‌های منظومه‌های GNSS
- 03 قابلیت اتصال به سامانه‌های شمیم، شمیم پلاس سحاب و سایر سامانه‌های ارگانی و سازمانی
- 04 امکان نقشه برداری با دقت سانتیمتر به روش RTK
- 05 قابلیت اتصال به آنتن‌های ژئودتیک و هلیکس
- 06 تنوع و سادگی در روش استقرار جهت برداشت
- 07 تسهیل فرآیند نظارت بر اجرا، کنترل و جمع‌آوری اطلاعات مکانی
- 08 ثبت و ذخیره‌سازی اطلاعات توصیفی بصورت گفتاری (VOICE) و تصویری (عکس)
- 09 قابلیت استفاده از انواع نقشه‌پایه به عنوان نقشه مادر و درج اطلاعات مکانی مورد نیاز بر روی آن
- 10 قابلیت اتصال به سامانه‌های GIS سازمانی از طریق API گیرنده
- 11 پشتیبانی از فرمت‌های متنوع ورودی و خروجی

گیرنده Mobile-GIS مولتی فرکانس RayHand با قابلیت پردازش تمامی فرکانس‌ها و سیگنال‌های منظومه‌های GNSS یک انتخاب ایده‌آل جهت استفاده در اهداف کاداستر، منابع طبیعی، خطوط لوله، گشت، نظارت و بازرسی است. این گیرنده به جهت امکان اتصال به سامانه‌های GIS سازمانی از طریق API گیرنده، ابزاری حرفه‌ای جهت توسعه و سفارشی‌سازی نرم‌افزارهای Mobile GIS سازمانی است.

از مهم‌ترین ویژگی‌های این گیرنده می‌توان به قابلیت اتصال به سامانه‌های شمیم، شمیم پلاس، سحاب و سایر سامانه‌های ارگانی و سازمانی با امکان نقشه برداری با دقت سانتی‌متر به روش RTK اشاره کرد.

گیرنده RayHand با قابلیت اتصال به آنتن‌های ژئودتیک و یا هلیکس علاوه بر امکان برداشت استاتیک نقاط از طریق استقرار روی نقطه با استفاده از ژالن، سه‌پایه یا دو پایه ژالون گیر، امکان برداشت نقاطی با دسترسی محدود را از طریق امکان تنظیم آنتن در حالات و جهات دلخواه فراهم می‌کند.




ویژگی های کلیدی:


گیرنده GNSS مولتی فرکانس 

قابلیت برداشت استاتیک و RTK 

اتصال آنتن هلیکس و ژئودتیک 

صفحه نمایشی 4/5 اینچی به همراه تاج اسکرین 

قابلیت خواندن صفحه نمایش در زیر نور آفتاب 

اندروید 12/13 

نرم افزار RayHand 

کارکرد مداوم حداقل 10 ساعت 

دوربین 13 مگاپیکسلی 

صفحه کلید T9 

باتری قابل تعویض 

قابلیت اتصال پاور بانک 

قابلیت های کاربردی

- ایجاد امکان تدقیق، یکپارچه سازی و به روزرسانی نقشه پایه و لایه های اطلاعاتی عوارض و تاسیسات
- امکان تهیه نقشه ازبیلت از تاسیسات و منابع با سهولت بسیار بالا و دقت سانتی متر
- تسهیل فرایند نظارت بر اجرا و کنترل کیفیت اطلاعات مکانی جمع آوری شده در پروژه
- تنوع و سادگی در روش استقرار جهت برداشت عوارض به دلیل قابل تنظیم بودن آنتن و امکان استفاده با یا بدون ژالن

ویژگی های نرم افزاری

- قابلیت استفاده از انواع نقشه پایه به عنوان نقشه پس زمینه
- پشتیبانی از فرمت های ورودی و خروجی متنوع نظیر، GeoJson، csv، txt، shp و kml، kmz
- امکان تعریف جداول اطلاعات توصیفی، فیلدها و دامنه ها بر نقاط برداشت شده موجود در پروژه
- قابلیت اتصال به سامانه های GIS سازمانی از طریق API گیرنده، جهت توسعه و سفارشی سازی نرم افزارهای Mobile GIS سازمانی
- محیط نرم افزاری ساده و کاربرپسند

حوزه‌های کاربردی

- تدقیق و یکپارچه‌سازی نقشه پایه و لایه‌های اطلاعاتی عوارض و تاسیسات
- امکان توسعه نقشه‌های موجود بر مبنای اطلاعات مکانی و توصیفی جدید
- امکان توسعه و به‌روزرسانی اطلاعات مکانی، همگام با توسعه یا اصلاح شبکه تاسیسات، عوارض، انشعابات و...
- مشاهده و اصلاح لایه‌های اطلاعاتی موجود در سازمان، به صورت آنلاین و یا آفلاین از طریق قابلیت اتصال به سامانه‌های GIS سازمانی
- تهیه نقشه ازبیلت از تاسیسات و منابع با سهولت و دقت بسیار بالا (سانتی‌متر و بهتر)
- کنترل و نظارت بر استقرار و نگهداری زیرساخت‌ها، فعالیت‌های عمرانی و منابع انسانی
- نظارت دقیق، سریع و آسان بر فعالیت‌های پیمانکاران و مشاوران پروژه‌های در حال اجرا
- پاسخگویی سریع به استعلامات دستگاه‌های اجرایی، مراجع قضایی و بخش خصوصی بر مبنای اطلاعات مکانی UTM دقیق
- راه حلی ایده‌آل جهت تسهیل فرآیند و تسریع عملیات اجرایی تیم‌های تعمیر و نگهداری و گشت و بازرسی با موقعیت‌یابی دقیق و سریع عوارض و دستیابی آسان و امن به بانک اطلاعات سازمانی
- بررسی نقشه ازبیلت تاسیسات برقی، مکانیکی، آبی و انواع سازه‌های موجود مورد استفاده در پروژه با دقت بالا
- تهیه نقشه‌های کاربری و توسعه و به‌روزرسانی سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS)
- انجام گشت و بازرسی دوره‌ای در دشت‌ها و محدوده اراضی بستر و حریم منابع و عوارض به منظور حفظ و حراست کمتی و کیفی
- پاسخگویی به نیاز مشترکین و استعلامات از طریق ثبت، اصلاح و تغییر اطلاعات توصیفی مشترکین و تغییرات موقعیت عوارض به نام، به صورت آنلاین و ارسال اطلاعات به فضای ابری

مشخصات سخت افزاری

سیستم عامل:	اندروید 12/13
CPU	ARM Cortex 1.5 GHz qude-core
GPU	Mali-T720
حافظه RAM	4GB/8GB
حافظه داخلی	32GB/128GB
حافظه خارجی جدا شونده	پشتیبانی از حافظه میکرو اس دی تا 128GB
صفحه نمایش	4.5 inch IPS/AFFS 960*540 QHD, Sunlight Readable
صفحه لمسی	Capacitive/frosted tempered film supports glove touch/spray/active capacitive pen
صفحه کلید	T9
شارژر	5.0V 2A-10W
سیم کارت	1.8/3.3 SIM card
رابط ارتباطی داده	USB Mini 5pin support OTG
دوربین اصلی	13.0MP(AF) with flash led
فرمت ذخیره سازی داده	RINEX2.x و RINEX3.x باینری قابل تبدیل
باتری داخلی قابل تعویض	5000mAh
ارتباطات سخت افزاری و شبکه	
شبکه سلولار	2G/3G/4G/TD-LTE/FDD/WCDMA 3.75G(HSDPA, HSUPA)
WIFI	Dual-band (2.4GHz/5Ghz) single stream 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	4.0 Low Energy (LE)

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده نقشه برداری مالتی فرکانس
:GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS
تعداد کانال:	+1400
سیگنال دریافتی:	GPS: L1C/A, L1C1, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 BeiDou: B1I, B1C, B2a, B2I, B3I, B2b1 QZSS: L1, L2, L5 SBAS: L1, L5

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:	مسطحاتی	0.8 cm +1 ppm
	ارتفاعی	15 cm +1 ppm
استاتیک:	مسطحاتی	3 mm +0.1 ppm
	ارتفاعی	3.5 mm +0.4 ppm
Standalone:	مسطحاتی	1.2 m
	ارتفاعی	1.9 m
SBAS:	مسطحاتی	0.6 m
	ارتفاعی	0.8 m
DGNSS	مسطحاتی	0.4 m
	ارتفاعی	0.7 m

مشخصات فیزیکی

ابعاد (میلی متر)	197 x92 x 26.5
وزن بدون آنتن (گرم)	475 ± 10

طراحی صنعتی

رطوبت	95% غیر اشباع
نفوذ پذیری در برابر آب و گرد و غبار	IP65
سقوط	MIL-STD-810G/Method516.6

Rnap II

Raymand NTRIP Access Point یا RNAP یک نقطه دسترسی سیار برای دستیابی به سامانه‌های DGPS/RTK از طریق پروتکل NTRIP است. 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.



01 شیار سیم کارت با مودم LTE/4.5G

02 رادیو UHF داخلی 5W با بازه فرکانسی 403 تا 473 مگاهرتز

03 سازگار با تمامی برندها و پشتیبانی از پروتکل‌های Satel, Trimtalk, HiTarget, South, TrimMark

04 دارای باتری داخلی با ظرفیت 6 تا 10 ساعت عملکرد مداوم

05 قابلیت عملکرد به عنوان رادیو اکسترنال برای Base

06 دارای درگاه ارتباطی Bluetooth و COM



تکنولوژی ها

طراحی Low Power:

استفاده از آخرین تکنولوژی باتری های Lithium-Ion صنعتی با ظرفیت 6600mAh و 6 ساعت عملکرد بی وقفه با بهره گیری از طراحی Low Power، دوام و کیفیت باتری در طول زمان را تضمین می کند.

راديو UHF داخلی:

همگام با آخرین تکنولوژی موجود در صنعت، GNSS، RNAP از رادیوی داخلی پیشرفته 5 وات استفاده می کند. پشتیبانی از تمامی پروتکل های رادیویی برای سازگاری با سایر گیرنده ها و رادیوهای اکسترنال، فرکانس قابل تنظیم ۴۰۳ تا ۴۷۳ و پشتیبانی از پروتکل های رادیویی TrimMark، Trans EOT، HiTarget، South و Trintalk برای سازگاری با سایر گیرنده ها و رادیوهای اکسترنال از ویژگی های این رادیوست. رادیوی داخلی RNAP در سه حالت، ارسال (Transmit)، دریافت (Receive) و تکرار (Repeat) قابل تنظیم است.

مشخصات سخت افزاری:

ابعاد (میلی متر):	156.4 × 86.4 × 72.9
وزن (گرم):	1400
دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	منفی 20 تا مثبت 65
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	منفی 40 تا مثبت 75
رطوبت:	درصد غیر اشباع 95
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	IP65

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ ورودی در حالت شارژ شدن باتری:	Power Input: 15 – 24V 3A
ولتاژ ورودی در حالت عملکرد دستگاه:	Power Input: 9 – 24V 3A
باتری داخلی:	باتری قابل شارژ لیتیوم یون 1.11 ولت و 6600 میلی آمپر ساعت با نمایشگر LED تا 6 ساعت کارکرد بی وقفه
مصرف باتری دستگاه:	براساس حالت استفاده از دستگاه متفاوت است

درگاه های ارتباطی

بلوتوث:	V2.0 EDR + A2DP
پورت P1:	لمو 7 پین شامل RS232 برای اتصال به رادیو اکسترنال، تغذیه و به روزرسانی
آنتن رادیوی UHF:	Freq: 430–450 MHz یا 450–470 MHz (انتخابی) Connection: TNC
آنتن GSM:	GPRS / CDMA2000 / WCDMA Frequency: 824–960 / 1710–2170 MHz Connection: TNC
صفحه کلید:	شامل ال ای دی های نمایش باتری و تغذیه، بلوتوث، آنتن GPRS، ارسال و دریافت رادیویی و یک دکمه به منظور روشن و خاموش کردن دستگاه

iRNet II



01 پشتیبانی از تمامی منظومه های GNSS

02 تامین توان از طریق ورودی اترنت (PoE)

03 تعریف بازه و نرخ دلخواه ذخیره مشاهدات از ۱ هرتز تا ۵۰ هرتز

04 رابط کاربری تحت وب و پشتیبانی از پورت های سریال، شبکه و USB

05 بدون نیاز به UPS : باتری داخلی با ۲۵ ساعت عملکرد مداوم و قابلیت ارتقاء به ۳۵ ساعت

06 استفاده همزمان به عنوان CORS و Rover جهت پایش تغییرات لحظه ای از طریق Web-UI

07 دریافت و پردازش 3 کانال مستقل SBAS با امکان ردیابی همزمان و سویچ اتوماتیک بر اساس کیفیت سیگنال

08 نرم افزار مدیریت ایستگاه ها و کاربران RayCaster امکان مدیریت همزمان تعداد نامحدود ایستگاه و کاربر

09 آموزش، نصب، راه اندازی و بروز رسانی و شخصی سازی متناسب با نیاز کاربر

10 گارانتی، خدمات پس از فروش و پشتیبانی استثنایی و همیشه در دسترس

11 دارای استاندارد IP67 مقاوم در برابر نفوذ گرد و غبار، آب و رطوبت

گیرنده iRNetII یک گیرنده GNSS مدرن با قابلیت استفاده به عنوان گیرنده مرجع دائمی است که می تواند تصحیحات GNSS مورد نیاز برای تعیین موقعیت دقیق ماهواره ای را تولید و ارسال نماید و به عنوان یک ایستگاه CORS در زیرساخت های RTK مورد استفاده قرار گیرد، قابلیت اتصال به شبکه از طریق LAN، پشتیبانی از پروتکل های NTRIP Server، اتصال به NTRIP Client، NTRIP Caster، HTTP، FTP، TCP و امکان فرمت های مختلف تصحیحات نظیر RTCM2.x، RTCM3.x، CMR و امکان ثبت داده خام به صورت همزمان و در قالب چند برنامه با نرخ و مدت زمان فایل بندی متفاوت از ویژگی های این محصول است. که آن را تبدیل به یک انتخاب ایده آل برای کاربری های خاص مانند پایش فرونشست، نوابری و نقشه برداری، هیدروگرافی در مناطق دور از ساحل با پشتیبانی از سرویس های متنوع L-Band بدون نیاز به دریافت تصحیحات زمینی می نماید.

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:

:GNSS

تعداد کانال:

سیگنال دریافتی:

گیرنده مرجع دائمی مالتی فرکانس

GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS, L-Band

800+

GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5
 GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2
 BeiDou: B1i/B2i/B3i/B10C/B2A/B2B/ACEBOC
 GALILEO: E1BC/E5a/E5b/E6BC/ALTB/C
 QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C/LEX
 IRNSS: L5
 SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN
 L-Band

کانال مستقل با امکان ردیابی همزمان و سویچ اتوماتیک بر اساس کیفیت 3 سیگنال دریافتی

تا 1850 کیلومتر بر ساعت و تا ارتفاع 18 کیلومتر

کانال ردیابی SBAS و L-Band:

سرعت و ارتفاع عملکرد:

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:

استاتیک خیلی دقیق:

استاتیک و استاتیک سریع:

مطلق با تصحیحات باند L:

مسطحاتی

8mm + 1ppm

ارتفاعی

15mm + 1ppm

مسطحاتی

3mm + 0.1ppm

ارتفاعی

3.5mm + 0.4ppm

مسطحاتی

3mm + 0.5ppm

ارتفاعی

5mm + 0.5ppm

سرویس H10

4cm

سرویس H30

15cm

سرویس H100

50cm

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:

8 گیگابایت قابل ارتفاع تا 32 گیگا بایت

نرخ ذخیره سازی داده:

5 هرتز استاندارد، قابل ارتفاع به 10، 20 و 50 هرتز

فرمت ذخیره سازی داده:

باینری با قابلیت تبدیل به RINEX2.x و RINEX3.x

برنامه زمان بندی ثبت داده:

تعریف تعداد نامحدود بازه زمانی با نرخ ثبت دلخواه

مشخصات سخت افزاری

ابعاد (میلی متر):

245 x 175 x 60

وزن (گرم):

2304

دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):

منفی 30 تا مثبت 60

دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):

منفی 40 تا مثبت 80

رطوبت:

95 درصد غیر اشباع

مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:

IP67

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ ورودی:

9 تا 24 ولت ولتاژ مستقیم (ورودی دوگانه) با قابلیت محافظت در برابر ولتاژ اضافی

توان مصرفی:

کمتر از 5 وات

خروجی ولتاژ آنتن:

5 ولت ولتاژ مستقیم با قابلیت محافظت در برابر اتصال کوتاه

بازه ورودی بهره آنتن:

10 تا 50 دسی بل

مقاومت ورودی آنتن:

50 اهم

باتری داخلی:

باتری قابل شارژ لیتیوم-یون 7.4 ولت و 13200 میلی آمپر ساعت تا 25 ساعت کارکرد بی وقفه

رابط کاربری و درگاه های ارتباطی

وب سرور:

رابط کاربری تحت وب با قابلیت مدیریت گیرنده از راه دور

پروتکل های شبکه:

پشتیبانی از پروتکل های TCP/IP, NTRIP, FTP, HTTP

صفحه کلید:

دکمه روشن / خاموش و 7 کلید عملکرد

LED:

3 نشانگر وضعیت

پورت سریال:

دو عدد پورت لمو RS232

پورت شبکه:

یک عدد پورت اینترنت 10/100Mb

پورت USB:

یک عدد پورت USB

پروتکل های تصحیحات و داده:

RRCM3.x, RTCM2.x, NMEA, Bin, CMR

iRNet III



نسل جدید گیرنده مرجع دائمی GNSS، با طراحی صنعتی و استاندارد IP67 و با پشتیبانی از تمامی منظومه ها و فرکانس های GNSS، یک گیرنده منحصر به فرد برای توسعه زیرساخت شبکه های CORS، NRTK و ایستگاه های پایش فرونشست، تغییر شکل و مدیریت بحران.

01 دارای آنتن چوکرینگ 3D با تاییدیه IGS

02 نرم افزار حرفه ای ارائه سرویس RTK و NRTK و مدیریت کاربران

03 پردازنده GNSS انتخابی از برندهای معتبر، Novatel، Trimble، Hemisphere، Septentrio

04 پشتیبانی از ورودی و خروجی های متعدد برای اتصال سنسورهای خارجی

05 دارای پورت Ethernet و مودم 4G داخلی

07 پشتیبانی از تمامی منظومه های GNSS

08 تامین توان از طریق ورودی اترنت (PoE)

09 تعریف بازه و نرخ دلخواه ذخیره مشاهدات از 1 هرتز تا 50 هرتز

10 رابط کاربری تحت وب و پشتیبانی از پورت های سریال، شبکه و USB

11 بدون نیاز به UPS: باتری داخلی با 25 ساعت عملکرد مداوم و قابلیت ارتقاء به 35 ساعت

12 استفاده همزمان به عنوان CORS و Rover جهت پایش تغییرات لحظه ای از طریق Web-UI

13 دریافت و پردازش 3 کانال مستقل SBAS با امکان ردیابی همزمان و سویچ اتوماتیک بر اساس کیفیت سیگنال

14 نرم افزار مدیریت ایستگاه ها و کاربران RayCaster امکان مدیریت همزمان تعداد نامحدود ایستگاه و کاربر

15 آموزش، نصب، راه اندازی و بروز رسانی و شخصی سازی متناسب با نیاز کاربر

16 گارانتی، خدمات پس از فروش و پشتیبانی استثنایی و همیشه در دسترس

17 دارای استاندارد IP67 مقاوم در برابر نفوذ گرد و غبار، آب و رطوبت

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده مرجع دائمی مالتی فرکانس
:GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
تعداد کانال:	1760/800+
سیگنال دریافتی:	

مشخصات سخت افزاری

ابعاد (میلی متر):	81x 182 x 228
وزن (گرم):	2700±20
دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):	-40 ~ +60
دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):	-40 ~ +85
رطوبت:	95 درصد غیر اشباع
مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:	IP67
سقوط:	مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع یک متر

GPS:	L1C/A, L1PY, L2C, L2P, L5
GLONASS:	L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA
BeiDou:	B1I, B1C, B2a, B2I, B3
GALILEO:	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc
QZSS:	L1C/A, L2C, L5
SBAS:	L1, L5

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:	مسطحاتی	0.6cm + 0.5ppm
استاتیک:	ارتفاعی	1cm + 1ppm
	مسطحاتی	3mm + 0.1ppm
	ارتفاعی	3.5mm + 0.4ppm
Standalone:	مسطحاتی	1.2m
	ارتفاعی	1.9m
SBAS:	مسطحاتی	0.6m
	ارتفاعی	0.8m
DGNSS:	مسطحاتی	0.4m
	ارتفاعی	0.7m

مشخصات الکترونیکی

ولتاژ ورودی:	2A, 9~24V
توان مصرفی:	کمتر از 3 وات
:POE	IEEE802.3af/at standard
باتری داخلی:	لیتیوم-یون 7.4 V, 1300mAh با قابلیت شارژ با آداپتور ورودی و POE
مدت زمان کارکرد باتری:	25 ساعت عملکرد مداوم

رابط کاربری و درگاه های ارتباطی

وب سرور:	رابط کاربری تجت وب با قابلیت مدیریت گیرنده تحت شبکه
پروتکل های شبکه:	TCP/IP, NTRIP, FTP, HTTP, HTTPS, SSL, SNMP
صفحه کلید:	8 عدد دکمه فیزیکی
نمایشگر:	نمایشگر LCD کاراکتری
پورت سریال:	3 عدد پورت RS232 با قابلیت اتصال به سنسورهای محیطی
پورت شبکه:	R45 JACK, 10/100Mbps
پورت USB:	1 عدد پورت USB OTG
پروتکل های تصحیحات و داده:	Binary, NMEA, BINEX, RTCM2.x, RTCM3.x
:WiFi	802.11b/g, Access point, Client mode, WPA/WPA2/WEP64/WEP128

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:	16 گیگابایت
نرخ ذخیره سازی داده:	10Hz قابل ارتقاء به 20Hz
فرمت ذخیره سازی داده:	باینری
حافظه جدا شونده:	پشتیبانی از حافظه میکرو اس دی تا 16GB

RVS Raymand Vector Sensor

- 01 پردازنده GNSS انتخابی از برندهای معتبر، Novatel، Trimble، Hemisphere، Septentrio
- 02 پشتیبانی از ورودی و خروجی های متعدد
- 03 دارای مودم 4G داخلی
- 04 دارای رادیوی UHF داخلی
- 05 پشتیبانی از سرویس های L-Band

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده مرجع دائمی مالتی فرکانس
:GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
تعداد کانال:	1760/800+
سیگنال دریافتی:	<p>GPS: L1C/A, L1PY, L2C, L2P, L5</p> <p>GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2</p> <p>BeiDou: B1i/B2i/B3i/B10C/B2A/B2B/ ACEBOC</p> <p>GALILEO: E1BC/E5a/E5b/E6BC/ ALTBOC</p> <p>QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C/LEX</p> <p>SBAS: L1, L5</p>

گیرنده وکتور RVS رایمند، با طراحی صنعتی و استاندارد IP67 و با پشتیبانی از تمامی منظومه ها و فرکانس های GNSS، علاوه بر انواع روش های تعیین موقعیت Static، PPK، RTK، امکان تعیین هدینگ با دقت 0.1 تا 0.01 درجه را فراهم می کند. RVS یک انتخاب ایده آل برای کاربری های متنوع نظیر ناوبری دریایی، هیدروگرافی، هدایت ناوگان و ماشین آلات صنعتی و کشاورزی دقیق است.

دقت تعیین موقعیت

آر تی کی:

مسطحاتی

0.8cm + 1ppm

ابعاد (میلی متر):

86×180×190

استاتیک:

ارتفاعی

1.5cm + 1ppm

وزن (گرم):

2100±20

مسطحاتی

3mm + 0.1ppm

دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):

-40 ~ +60

ارتفاعی

3.5mm + 0.4ppm

دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):

-40 ~ +85

:Standalone

مسطحاتی

1.2m

رطوبت:

95 درصد غیر اشباع

ارتفاعی

2.5m

مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:

IP67

:SBAS

مسطحاتی

0.3m

سقوط:

مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع یک متر

ارتفاعی

0.6m

مشخصات الکترونیکی

:DGNS

مسطحاتی

0.5m

ولتاژ ورودی:

2A,9~24V

ارتفاعی

1m

توان مصرفی:

کمتر از 4 وات

:L-Band

مسطحاتی

0.04m ~ 0.5m

:POE

IEEE802.3af/at standard

باتری داخلی:

لیتیوم-یون 7.4 V، 1300mAh با قابلیت شارژ با آداپتور ورودی و POE

مدت زمان کارکرد باتری:

16 ساعت عملکرد مداوم

دقت تعیین هدینگ

فاصله آنتن ها - 1 متر

0.10 درجه

فاصله آنتن ها - 2 متر

0.05 درجه

فاصله آنتن ها - 5 متر

0.02 درجه

فاصله آنتن ها - 10 متر

0.01 درجه

رابط کاربری و درگاه های ارتباطی

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:

16 گیگابایت

نمایشگر:

LCD نمایشگر

نرخ ذخیره سازی داده:

5Hz

پورت سریال:

3 عدد پورت RS232 با قابلیت اتصال به سنسورهای محیطی

فرمت ذخیره سازی داده:

باینری

پورت شبکه:

R45 JACK, 10/100MBps

پورت USB:

1 عدد پورت USB OTG

پروتکل های تصحیحات و داده:

Binary, NMEA, BINEX, RTCM2.x, RTCM3.x

:WiFi

802.11b/g, Access point, Client mode, WPA/WPA2/WEP64/WEP128

سلولار

مودم (WCDMA, FDD) LTE, 4G, UMTS, HSDPA

چرا رایمنند؟



اولین شرکت دارای پروانه بهره برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت در حوزه GNSS



تنها ارائه دهنده خدمات دوراز ساحل در ایران



اولین ارائه دهنده تجهیزات GNSS مجهز به IMU در ایران



مجری سامانه ملی سحاب شبکه ایستگاه های مرجع سراسری ایران



اولین و بزرگترین تولید کننده تجهیزات GNSS دقیق در غرب آسیا



اولین شرکت دارای تأییدیه فناوری از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران در حوزه GNSS



اولین و تنها دارنده پروانه تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در حوزه GNSS



تنها ارائه دهنده سرویس L-Band در ایران



مجری سامانه شمیم پلاس



اولین شرکت دانش بنیان تولیدی در حوزه GNSS



سفارشی سازی تجهیزات و راهکارهای علمی و عملیاتی در حوزه نقشه برداری



بیش از 7200 کاربر بخش خصوصی و 620 شرکت و سازمان دولتی



همگام با جدیدترین فناوری های روز، در حوزه GNSS



اولین ارائه دهنده RTK اینترنتی در ایران



اولین شرکت عضو سندیکای شناسایی و مکان یابی رادیویی در حوزه تجهیزات GNSS نقشه برداری



برگزاری دوره های آموزشی رایگان، تخصصی و کاربردی



امکان ارتقاء دستگاه با توجه به نیاز روز کاربر و پیشرفت های تکنولوژی



نرم افزار رایگان با به روزرسانی های مداوم و ابزارهای قدرتمند برداشت و پیاده سازی



شرایط فروش متنوع (نقدی، اقساطی و لیزینگ) با توجه به شرایط اقتصادی حاکم و بودجه مشتریان



اولین شرکت عضو پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در حوزه GNSS

پورتال مالکیت محصول

این سرویس به منظور ثبت مالکیت و مدیریت دستگاه‌های مشتریان حقیقی و حقوقی شرکت رایمند و همچنین امکان انتقال مالکیت به دیگران توسعه داده شده است.

ویژگی‌ها

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



به پنل مدیریت پورتال مالکیت محصول خوش آمدید

به منظور ورود لطفا نام کاربری و رمز عبور خود را وارد نمایید

کد ملی/شناسه کاربری

رمز عبور

کد امنیتی **۱۲۳۴**

فراموشی رمز عبور؟ مرا به خاطر بسپار

ورود



به پنل مدیریت RayCloud خوش آمدید

به منظور ورود لطفا نام کاربری و رمز عبور خود را وارد نمایید

کد ملی/شناسه کاربری

رمز عبور

کد امنیتی

مرا به خاطر بسپار فراموشی رمز عبور؟

ورود

سرویس RAYCLOUD

RayCloud یک سرویس ابری است که با گیرنده های GNSS رایمند و نرم افزار RaySurvey در ارتباط بوده و میان آنها تبادل داده ها صورت می پذیرد. این سرویس به منظور مدیریت و امکان نظارت هر چه بهتر بر روی پروژه های کوچک و بزرگ در حوزه نقشه برداری، GIS و ... توسعه داده شده است.

ویژگی ها

- ورود و خروج به سرویس از طریق حساب کاربری
- پشتیبانی از فرمت های ورودی و خروجی متنوع نظیر KML, KMZ, SHAPE, DXF, CSV
- امکان گزارش گیری های متنوع از فعالیت کاربران در یک پروژه
- قابلیت تعریف لایه، فیلد و دامین دلخواه
- امکان تبادل داده (دریافت و ارسال) با نرم افزار RaySurvey و RayHand از طریق شبکه جهانی اینترنت و شبکه های محلی
- نمایش لیست پروژه ها و امکان حذف، دانلود و بارگذاری پروژه
- قابلیت جستجو و مرتب سازی لیست پروژه ها
- امکان تعریف پروژه جدید و ارسال به RaySurvey و RayHand
- نمایش داده های مکانی یک پروژه (نقطه، خط و چندضلعی) بر روی نقشه
- امکان ویرایش و حذف عوارض هندسی
- ابزار ترسیم عوارض هندسی بر روی نقشه
- ابزار اندازه گیری فواصل و مساحت بین نقاط

سامانه سحاب

- ۹۵ ایستگاه دائمی GNSS مجهز به IRNET II
- ۶۵ ایستگاه جدید مجهز به IRNET III برای پوشش سراسری
- پوشش کامل نوار مرزی کشور
- پوشش کامل سواحل شمالی و جنوبی و جزایر کشور
- پشتیبانی کامل از تمامی منظومه های GNSS
- پشتیبانی کامل از نسل سوم BeiDou و فرکانس B3
- ارائه سرویس RTK مالتی فرکانس
- موقعیت یابی RTK تا شعاع بیش از ۱۰۰ کیلومتر
- ارائه سرویس داده خام راینکس ۱ تا ۳۰ ثانیه

سایر شهرداری ها

- راه اندازی سامانه RTK شهرداری همدان در سال ۱۳۹۳
- راه اندازی سامانه RTK شهرداری قم در سال ۱۳۹۵
- راه اندازی سامانه RTK شهرداری ارومیه در سال ۱۳۹۸
- راه اندازی سامانه RTK شهرداری کرمان در سال ۱۳۹۹
- راه اندازی سامانه RTK شهرداری اهواز در سال ۱۴۰۲
- تجهیز شهرداری اصفهان به گیرنده های GNSS مدرن رایمکس در سال ۱۴۰۰

راه اندازی سامانه RTK اختصاصی شرکت گاز استان تهران

- نصب و راه اندازی سامانه از سال ۱۳۹۳
- اولین سامانه RTK در صنعت نفت و گاز کشور
- ۷ ایستگاه دائمی GNSS مجهز به گیرنده IRNet
- راه اندازی شبکه در بستر مخابراتی داخلی و امن شرکت گاز
- پوشش کامل استان تهران

راه اندازی سامانه های اختصاصی صنایع و معادن کشور

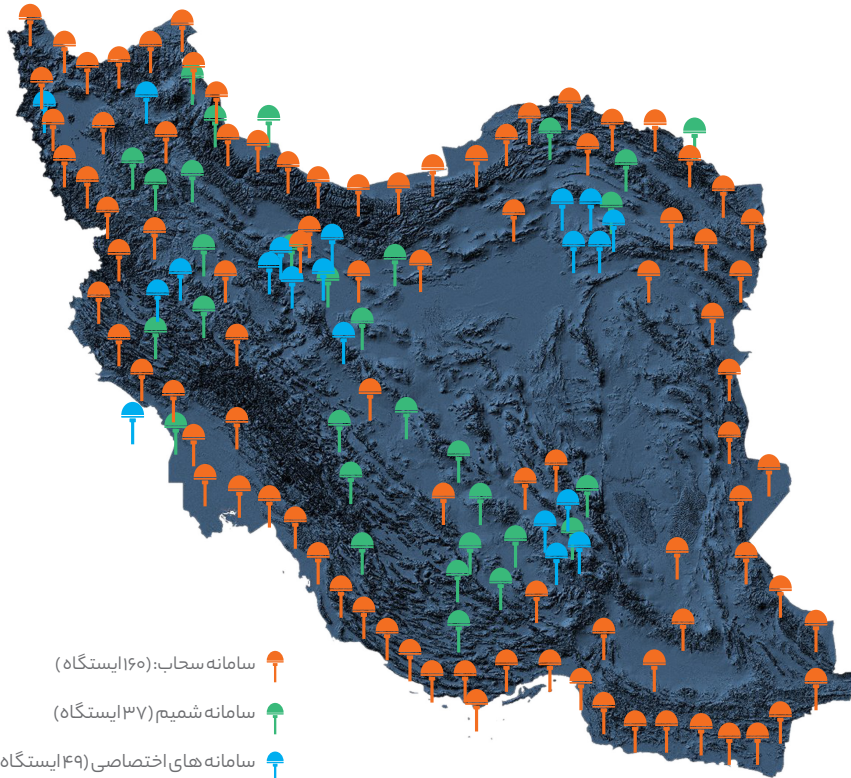
- راه اندازی سامانه های اختصاصی RTK در بستر مخابراتی امن برای معادن مس ایران
- ارائه راهکارهای عملیاتی برای مناطق فاقد پوشش اینترنت

سامانه شمیم پلاس

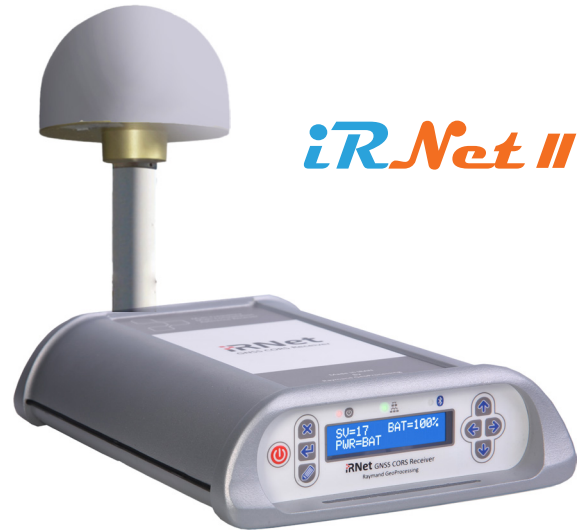
- افزایش ۳۷ ایستگاه جدید، مجهز به IRNET II
- ارائه سرویس RTK به تعداد نامحدود کاربر، بصورت همزمان
- توسعه و ارتقاء سامانه شمیم
- پشتیبانی از تمامی فرکانس ها و منظومه های GNSS
- مبتنی بر تکنولوژی GNSMART

سامانه NRTK شهرداری مشهد

- طراحی شبکه، تولید تجهیزات، نصب و راه اندازی، سرمایه گذاری و پشتیبانی تماما توسط رایمند
- ۵ ایستگاه دائمی GNSS مجهز به IRNet II
- اولین شبکه NRTK در کشور با تکنولوژی GNSMART
- مدرن ترین سامانه GNSS محلی در کشور
- پوشش کامل شهر مشهد و شهرهای مجاور

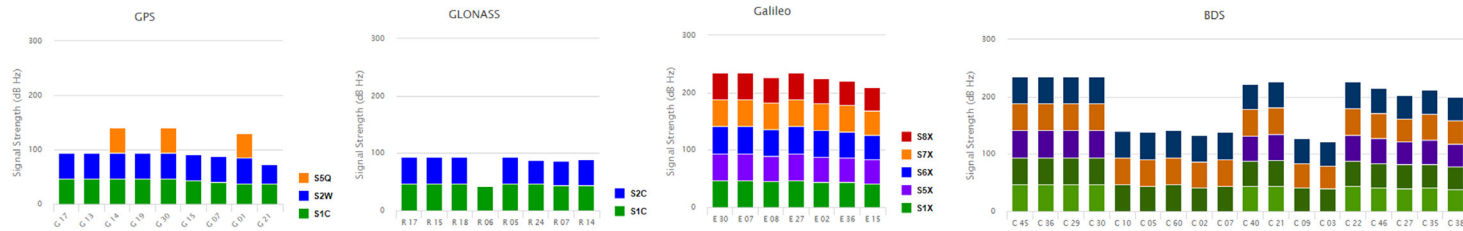


- سامانه سحاب: (۱۶۰ ایستگاه)
- سامانه شمیم (۳۷ ایستگاه)
- سامانه های اختصاصی (۴۹ ایستگاه)



زیر ساخت ایستگاه های دائمی کشور

مدیریت بحران، پایش فرونشست و حرکات تکتونیک
پشتیبانی از تمامی منظومه ها و فرکانس های GNSS



گزیده ای از پروژه ها و مشتریان رایمند

راه اندازی سامانه هدی به همراه ارائه خدمات سامانه برای سازمان نقشه برداری کشور و ارتقاء گیرنده های مرجع GNSS سازمان نقشه برداری کشور



مجری شبکه ایستگاه های دائمی GNSS در مناطق مرزی کشور (سامانه سحاب)



تولید تجهیزات GNSS نقشه برداری پروژه کاداستر سازمان امور اراضی کشور



مجری سامانه شمیم پلاس سازمان ثبت اسناد و املاک کشور



تولید، نصب و راه اندازی سامانه RTK معادن مس سرچشمه، مس میدوک



مجری شبکه NRTK اختصاصی سازمان فاوای شهرداری مشهد



تولید تجهیزات GNSS مورد نیاز بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در استان های متعدد کشور



تولید تجهیزات GNSS مورد نیاز شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

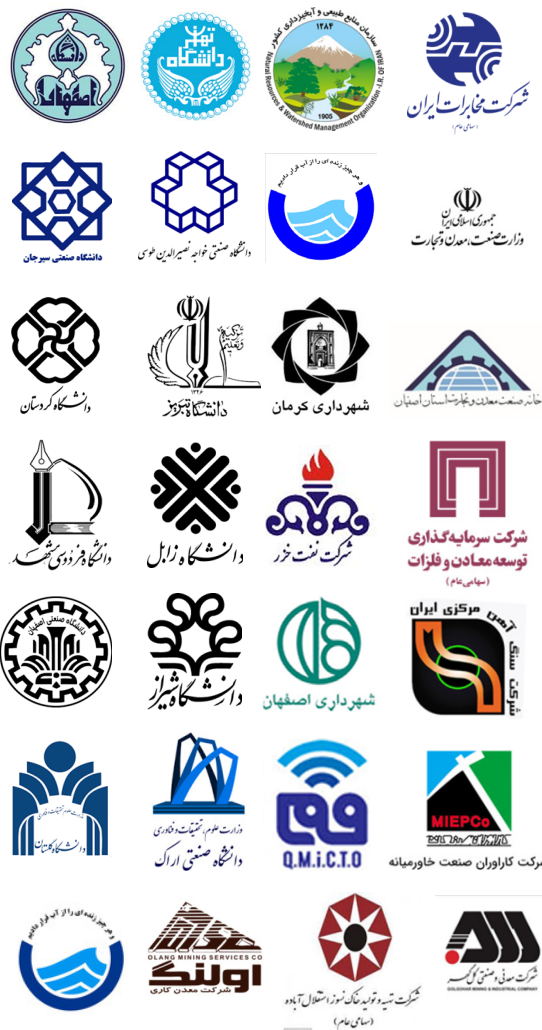


تولید، نصب و راه اندازی ایستگاه های دائمی GNSS در محدوده حرم مطهر امام رضا (ع)



تولید تجهیزات، نصب و راه اندازی ایستگاه های دائمی GNSS و ایجاد سامانه RTK برای شهرداری های همدان، کرمان، ارومیه، قم، اصفهان





تولید تجهیزات، نصب و راه اندازی سامانه RTK اختصاصی
شرکت گاز استان تهران



راه اندازی سامانه پایش سطح زیرکشت محصولات
کشاورزی



تولید تجهیزات GNSS مورد نیاز سازمان بنادر و دریانوردی



تولید تجهیزات GNSS مورد نیاز سازمان زمین شناسی
و اکتشافات معدنی



تولید تجهیزات GNSS مورد نیاز ادارات کل راه و شهرسازی



تعیین موقعیت دقیق و تهیه نقشه عوارض خطوط
لوله انتقال گاز سراسری ایران با نصب و راه اندازی ایستگاه
دائمی GNSS

