

ویژگی های کلیدی

iRNet II



01 پشتیبانی از تمام منظومه های GNSS:

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

02 دارای 800 کانال دریافت سیگنال با پشتیبانی کامل از تمامی فرکانس ها:

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/ALTBOC
 QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C/LEX
 IRNSS: L5
 SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/ GAGAN
 L-Band

03 پشتیبانی از پروتکل های مختلف شبکه و درگاه های ارتباطی متنوع

HTTP, FTP, NTRIP, TCP/IP, Ethernet, LCD, RS232, RS422, USB

04 یک انتخاب ایده آل برای کاربری های خاص مانند پایش فرونشست، ناوبری و نقشه برداری دریایی، هیدروگرافی در مناطق دور از ساحل با پشتیبانی از سرویس های متنوع L-Band با دقت 4 سانتی متر بدون نیاز به دریافت تصحیحات زمینی

05 قابلیت استفاده همزمان به عنوان گیرنده CORS و Rover جهت پایش تغییرات لحظه ای از طریق رابط کاربری تحت وب

06 باتری داخلی با طول عمر بالا بدون نیاز به UPS: با 25 ساعت عملکرد مداوم با قابلیت ارتقاء به 35 ساعت

07 8 گیگابایت حافظه داخلی با قابلیت ارتقاء تا 32 گیگابایت با امکان تعریف همزمان چندین بسته ذخیره سازی با بازه زمانی و نرخ متمایز

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، NTRIP Client، NTRIP Caster، HTTP، FTP، TCP و همچنین پشتیبانی از فرمت های مختلف تصحیحات نظیر RTCM3.x، RTCM2.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. iRNetII یک انتخاب ایده آل برای کاربری های خاص مانند پایش فرونشست، ناوبری 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.

ایستگاه های مرجع دائمی کشور بیش از 150 ایستگاه مرجع دائمی در کشور از گیرنده iRNet استفاده می کنند. دو سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش استثنایی و منحصر به فرد، امکان آپگرید سخت افزاری و نرم افزاری را همگام با پیشرفت تکنولوژی فراهم نموده و وابستگی کشور به استفاده از تجهیزات خارجی با هزینه های سرسام آور تعمیر، نگهداری و به روزرسانی را کاهش می دهد.

مشخصات GNSS

نوع گیرنده:	گیرنده مرجع دائمی مالتی فرکانس
:GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS, L-Band
تعداد کانال:	800
سیگنال دریافتی:	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/ALTBOC QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C/LEX IRNSS: L5 SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN L-Band

کانال ردیابی SBAS و L-Band: 3 کانال مستقل با امکان ردیابی همزمان و سویچ اتوماتیک بر اساس کیفیت سیگنال دریافتی تا 1850 کیلومتر بر ساعت و تا ارتفاع 18 کیلومتر

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 H100	50cm

حافظه داخلی و ذخیره داده

ظرفیت حافظه داخلی:	8 گیگابایت قابل ارتقاء تا 32 گیگا بایت
نرخ ذخیره سازی داده:	5 هرتز استاندارد، قابل ارتقاء 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

