



ویژگی های کلیدی

- ردیابی همه سیگنال های زیر و پیش بینی سیگنال های ۵ سال آینده. GPS/GLONASS/Galileo/ Beidou/IRNSS, SBAS
- مشاهدات با دقت بالا همراه با نویز پایین
- نظارت منحصر به فرد بر تداخل امواج مزاحم طبیعی
- رابط وب و ابزار ورود به سیستم قدرتمند
- ذخیره سازی همزمان تا ۱۶ جلسه مستقل
- ارتباط همزمان با سنسورهای داخلی و خارجی
- توان مصرفی بسیار کم

PolaRx5 یک گیرنده رفرنس GNSS چندفرکانسه قوی و تطبیق پذیر است. طراحی بی نظیرش موجب ردیابی مشاهداتی با نویز پایین شده که علاوه بر محافظت در برابر تأثیرات یونسفری، چندمسیری و سایر تأثیرات محیطی، امکان مانیتورینگ های پایدار را فراهم می کند. گیرنده PolaRx5 در سال ۲۰۱۵ در یک تست و بررسی بسیار پیچیده توسط UNAVCO در کنار محصولات مشابه به عنوان گیرنده برتر ایستگاه دائم در کلاس جهانی شناخته و برگزیده شد.

ردیابی همه سیگنالهای قابل رویت

PolaRx5 امکان ردیابی همزمان و با کیفیت همه سیگنال های قابل مشاهده زیر را در پایین ترین سطح نویز دارا می باشد. آزمایشات انجام شده نشان می دهد PolaRx5 بیشترین تعداد مشاهدات را با کمترین لغزش فاز ارائه می کند. (GPS/GLONASS/Galileo/ Beidou/IRNSS, SBAS)

فناوری GNSS™

PolaRx5 با برخورداری از تکنیک LOCK+ یک ردیابی تضمین شده و قدرتمند را در شرایط خاص، همچون زلزله و تکانه های شدید، در جهت از دست ندادن سیگنال ها، ارائه می کند. همچنین PolaRx5 با پیش بینی اولیه خطای چند مسیری، توانایی منحصر به فردی در مقابله با تأخیرهای کوتاه ناشی از چندمسیری، فراهم می کند که این موجب افزایش کیفیت مشاهدات می شود. استفاده از آنالیزها و فیلترهای پیشرفته شرایط استفاده از این دستگاه را در محیط های رادیویی دشوار، همچون اطراف فرودگاه ها، آسان می سازد.

شبکه، عملکرد از راه دور، و ثبت داده

PolaRx5 با رابط وب قدرتمند، یک ارتباط از راه دور و ایمن جهت دسترسی به تنظیمات گیرنده ها، وضعیت اطلاعات، ذخیره سازی داده ها و بروز رسانی سیستم عامل را انجام می دهد. ذخیره سازی داده ها در فرمت های SBF، BINEX و RINEX بر روی کارت حافظه داخلی ۱۶ گیگابایتی و یا ذخیره سازی بر روی یک دستگاه خارجی امکان پذیر است. آپلود اتوماتیک داده های ذخیره سازی شده در سرور FTP در این دستگاه امکان پذیر است.

هر دستگاه، هر پلتفرم

با اتصال از طریق WiFi، اترنت (Ethernet) یا USB، همه دستگاه هایی که مرورگر وب دارند می توانند با PolaRx5 ارتباط برقرار کنند. PolaRx5 همراه با RxTools ارائه می شود، مجموعه ای از برنامه های کاربردی که مکمل کاربر وب هستند که دارای نمایش پیشرفته و ابزارهای آنالیزگر می باشند. RxTools برای ویندوز و لینوکس ارائه شده است.

PolaRx5

Multi-frequency GNSS Reference Receiver

235*140*37 mm	اندازه
880 g	وزن
9 – 30 VDC	ولتاژ ورودی
قدرت خروجی آنتن LNA	
+5 VDC	ولتاژ خروجی
200 mA	بیشترین جریان
2.2 – 5 W	میزان مصرف
-40 °C تا +65 °C	دمای کارکرد
-40 °C تا +85 °C	دمای ذخیره سازی
5% تا 95%	رطوبت
اتصالات	
TNC	آنتن
BNC	Ref in/Out
BNC	خروجی 1PPS
ODU 3 pins	قدرت
ODU 7 pins	COM1
ODU 7 pins	COM2
ODU 7 pins	COM3/4/USB
ODU 5 pins	USB HOST
ODU 7 pins	ورودی
ODU 5 pins	خروجی
ODU 4 pins	Ethernet
SMA	آنتن WiFi
IP65, RohS, CE	گواهینامه
FCC Class B Part 15	



5 cm (GPS)	شبه کد C/A
0.16 m (GPS)	
7 cm (GLO)	
0.25 cm (GLO)	
8 cm (Galileo)	شبه کد E1
6 cm (Galileo)	L5/E5ab
1.5 cm (Galileo)	E5 AltBOC
7 cm (Galileo)	شبه کد E6
0.1 m	شبه کد P2 GPS
0.1 m	شبه کد P گلوناس
8 cm (BEIDOU)	شبه کد B1/B2
6 cm (BEIDOU)	شبه کد B3
16 cm	شبه کد L5 IRNSS
1 mm	فاز حامل L1
1 mm	فاز حامل L2
1.3 mm	فاز حامل L5/E5
1 mm	فاز حامل E6/B3
0.1 Hz	دایر L1/L2/L5
0.1 Hz	دایر B1/B2
0.1 Hz	فاز حامل E6/B3
نرخ بروزرسانی	
مشاهدات	100 Hz
مختصات	1 Hz
دقت زمان	
1 PPS	10 ns
رخ داد	20 ns
زمان اولین فیکس	
شروع سرد	کمتر از 45 ثانیه
شروع گرم	کمتر از 20 ثانیه
بیشتر	حدود 1.2 ثانیه
عملکرد ردیابی C/NO	
ردیابی	20 db-Hz
جمع آوری دیتا	33 db-Hz

ویژگی ها

فناوری GNSS

- ۵۴۴ کانال سخت افزاری برای دریافت همزمان همه سیگنال های ماهواره های قابل رویت تا ۵ سال آینده
- پشتیبانی تمامی سیگنال های زیر:
GPS(L1, L2, L5), GLONASS(L1, L2, L3), GALILEO(E1, E5ab, AltBOC,E6), BEIDOU(B1,B2,B3), IRNSS(L5), QZSS(L1,L2,L5),(Galileo, BaiDou and IRNSS are optional features)
- همه SBS های قابل رویت شامل: EGNOS, WAAS GAGAN, MSAS, SDCM
- بیش از ۱۰۰ هرتز خروجی داده خام (کد، فاز، داده ناوبری)
- برآورد کننده اولیه خطای چند مسیری (APME+)
- شامل کاهش خطای چندمسیری کد و فاز
- کاهش چشم گیر مصرف برق
- همه الگوریتم های کاهش و یکنواخت سازی چندمسیری قابل غیر فعال سازی می باشد
- تجزیه و تحلیل طیفی

فرمت ها

- فرمت RTCM v2.2, 2.3, 3.0
- CMR 2.0
- فرمت خروجی بسیار فشرده و دقیق SBF
- فرمت خروجی v4.10 و NMEA v 2.30
- پشتیبانی از سنسورهای استاندارد MET/tilt

اتصال

- خروجی PPS x
- ورودی مرجع ۱۰ مگاهرتز
- چهار پرت سریال بسیار سریع
- یک پورت اترنت (100Mbps)
- WiFi یکپارچه
- یک پورت USB بسیار سریع
- یک USB هاست برای دیسک های خارجی
- ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره سازی داخلی
- تا ۱۶ جلسه ورودی همزمان
- رابط وب پیشرفته برای کنترل همه گیرنده ها، وضعیت مانیتورینگ
- سرور و کلاینت Ntrip
- سوکت مناسب TCP/IP برای ادغام ساده تر با سایر برنامه ها

septentrio

www.septentrio.com

آدرس: تهران، سعادت آباد، بلوار سرو غربی خیابان صدف، پلاک ۲۱
تلفن: ۰۲۰۹۴۱۹۷-۹۹

شرکت بعدنگار نماینده انحصاری شرکت سپنتریو بلژیک در ایران

بعدنگار
www.boednegar.com