

Raymand Ntrip Access Point یا RNAP یک نقطه دسترسی برای دستیابی به سامانه‌های DGPS/RTK از طریق پروتکل NTRIP در مناطق فاقد پوشش تلفن همراه است. RNAP با اتصال به اینترنت از طریق سیم‌کارت داخلی، این امکان را فراهم می‌کند که کاربران متعدد شبکه RTK، با استفاده از لینک رادیویی، در مناطقی با پوشش کم و یا بدون پوشش اینترنت، تصحیحات دریافت کنند. کاربر همچنین قادر است با استفاده از پروتکل NTRIP در محیط‌هایی با پوشش اینترنت ضعیف کار کند.

ویژگی‌های کلیدی:

- قابلیت اتصال هوشمند به شبکه‌های GNSS (ایستگاه‌های مرجع دائمی) نظیر شمیم، رایمند، شهرداری‌ها و...
- مودم 3G/4G داخلی
- رادیوی UHF داخلی ۵ وات
- بازه فرکانسی ۴۰۳ تا ۴۷۰ مگاهرتز
- پشتیبانی از پروتکل‌های Trans EOT ، HiTarget، Trimtalk ، TrimMark و South
- پشتیبانی از یک سیم‌کارت

قابلیت‌ها:

- دستگاهی ایده‌آل برای اتصال به شبکه‌های ارسال تصحیحات در مناطق فاقد پوشش تلفن همراه
- عدم نیاز به نقطه معلوم یا ژئودتیک برای تعیین موقعیت
- امکان اتصال رادیوی اکسترنال به RNAP
- امکان استفاده به عنوان یک Repeater چندمنظوره و سازگار شامل Radio Repeater و RTK Repeater
- نرم‌افزار توسعه‌یافته RayNAP با قابلیت نصب بر روی انواع کنترلر و یا گوشی دارای سیستم عامل اندروید
- طراحی بدنه آلومینیومی با ابعاد مناسب، زیبا و مقاوم در برابر شرایط محیطی



تکنولوژی‌ها

استفاده از آخرین تکنولوژی باتری‌های Lithium-Ion صنعتی با ظرفیت 6600 mAh و ۶ ساعت عملکرد بی‌وقفه به همراه تکنولوژی شارژ سریع و Low Power، دوام و کیفیت باتری در طول زمان را تضمین می‌کند.	طراحی Low Power:
--	------------------

مشخصات رادیویی

همگام با آخرین تکنولوژی موجود در صنعت GNSS، RNAP از رادیوی داخلی پیشرفته ۵ وات استفاده می‌کند. پشتیبانی از تمامی پروتکل‌های رادیویی برای سازگاری با سایر گیرنده‌ها و رادیوهای اکسترنال، فرکانس قابل تنظیم ۴۰۳ تا ۴۷۳ و پشتیبانی از پروتکل‌های رادیویی Trans EOT، TrimMark، Trimtalk، HiTarget و South برای سازگاری با سایر گیرنده‌ها و رادیوهای اکسترنال از ویژگی‌های این رادیوست. رادیوی داخلی RNAP در سه حالت، ارسال (Transmit)، دریافت (Receive) و تکرار (Repeat) قابل تنظیم است.	رادیو UHF داخلی:
--	------------------

مشخصات سخت‌افزاری

۱۵۶/۴ × ۸۶/۴ × ۷۲/۹	ابعاد (میلی‌متر):
۱۴۰۰	وزن (گرم):
منفی ۲۰ تا مثبت ۶۵	دمای عملکرد (درجه سانتیگراد):
منفی ۴۰ تا مثبت ۷۵	دمای نگهداری (درجه سانتیگراد):
۹۵ درصد غیر اشباع	رطوبت:
IP65	مقاومت در برابر آب و گرد و غبار:

مشخصات الکترونیکی

Power Input: 15 – 24V 3A	ولتاژ ورودی در حالت شارژ شدن باتری:
Power Input: 9 – 24V 3A	ولتاژ ورودی در حالت عملکرد دستگاه:
باتری قابل شارژ لیتیوم-یون ۱/۱ ولت و ۶۶۰۰ میلی آمپر ساعت با نمایشگر LED تا ۶ ساعت کارکرد بی‌وقفه	باتری داخلی:
براساس حالت استفاده از دستگاه متفاوت است	مصرف باتری:

مشخصات فرم‌ور

با قابلیت بروزرسانی	فرم‌ور (Firmware):
قابلیت‌ها: ساخت/ویرایش/ذخیره گستره‌های مورد نظر	مدیریت گستره‌ها:

درگاه‌های ارتباطی

V2.0 EDR + A2DP	بلوتوث:
-----------------	---------

پورت P1:	لمو ۷ پین شامل RS232 برای اتصال به رادیو اکسترنال، تغذیه و به روز رسانی
پورت سیم کارت:	Mini simcard: 25mm × 15mm
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