

سامانه ناوبری

سپهر

سامانه ناوبری تلفیقی NAV-GI-C

SDRA Co., Ltd

آدرس دفتر مرکزی: تهران، طرشت، بلوار شهید صالحی، خیابان فرهاد
حسین مردی، خیابان آفرین شمالی، بن بست اول، پلاک ۹، واحد ۲.
کدپستی: ۸۱۹۳۹-۱۳۱۶۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۴۵۴۶۷

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۰۱۲۵۸۷

شرکت فنی مهندسی

صنعت و دانش راهپویان افلاک



www.sdra.co.ir

E-mail: info@sdra.co.ir

معرفی محصول

محصول ناوبری سپهر مجهز به سنسورهای MEMS تاکتیکال با قیمت مناسب می‌باشد. وجود یک IMU ۱۰ محوره به همراه یک GPS از کلاس تجاری بر روی سیستم ناوبری تلفیقی سپهر امکان استفاده از محصول را در شرایط مختلف کاری فراهم می‌سازد. امکان تنظیم پارامترهای سیستم و بروزرسانی سفت‌افزار توسط نرم‌افزار رابط کاربری فراهم شده است.

کاربردها

- هوایما و شناورهای بدون سرنشین
- پژوهش‌های بیومکانیکی و مهندسی پزشکی
- مطالعات پژوهشی هوافضا
- ترازیابی

مشخصات فنی

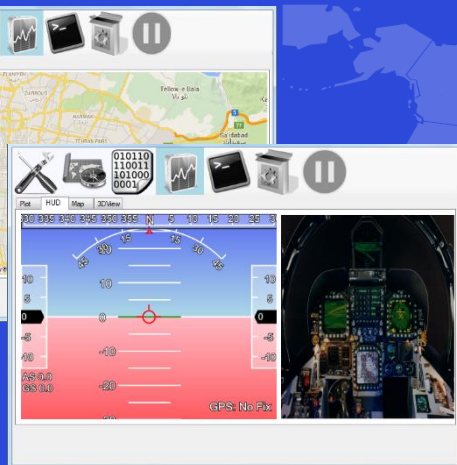
- نرخ ارسال داده: 100 Hz
- دقت سامانه وضعیت:

 - زاویه رول و پیچ: $\pm 0.5^\circ$
 - زاویه سمت: $\pm 1.2^\circ$

- دقت سامانه موقعیت:

 - در حالت سکون: 2.5 m
 - در حال حرکت: 0.5 m

- زمان آماده به کار: 5 s تا 80 s بسته به نوع راه‌اندازی
- خطا در 20 ثانیه قطع شدن GPS: کمتر از 50 m
- خطا در 60 ثانیه قطع شدن GPS: کمتر از 250 m
- خطا در 120 ثانیه قطع شدن GPS: کمتر از 1200 m



- الگوریتم پیشرفته ناوبری با اصلاح سنسورها در حین کار
- موقعیتیابی تلفیقی به کمک GPS
- وزن کم و مقاوم در شرایط محیطی سخت
- نویز پایین و کیفیت بالای داده
- توان مصرفی پایین
- نرم‌افزار رابط کاربری قدرتمند