

سامانه ناوبری

خیبر

سامانه ناوبری تلفیقی NAV-GI-B

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 رهپویان افلاک



www.sdra.co.ir

E-mail: info@sdra.co.ir

معرفی محصول

محصول ناوبری خیبر مجهز به سنسورهای MEMS تاکتیکال با دقت بالا می‌باشد. وجود یک IMU ۱۰ محوره به همراه یک GPS از کلاس تجاری بر روی سیستم ناوبری تلفیقی خیبر امکان استفاده از محصول را در شرایط مختلف کاری فراهم می‌سازد. امکان تنظیم پارامترهای سیستم توسط نرم‌افزار رابط کاربری و بروزرسانی سفت‌افزار 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: $\pm 0.25^\circ$
 - زاویه سمت: $\pm 0.8^\circ$
- 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 راه اندازی
- خطا در ۲۰ ثانیه قطع شدن GPS: کمتر از 15 m
- خطا در ۶۰ ثانیه قطع شدن GPS: کمتر از 90 m
- خطا در ۱۲۰ ثانیه قطع شدن GPS: کمتر از 350 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

