

## SPAN-ISA

SPAN-ISA to układ SPAN (Synchronous Position Attitude and Navigation) oparty na nowej generacji odbiorników GNSS firmy NovAtel (OEM7) oraz IMU FOG ISA-100C firmy Litef.

Ścisła integracja GNSS i IMU INS pozwala na ciągłe pozycjonowanie ze stałą dokładnością RTK pomimo chwilowych zaników sygnału GNSS. IMU ISA ze względu na swoją dokładność i cenę jest predysponowane do zastosowania w hydrografii, fotogrametrii i pomiarach kolejowych.



### wyróżniki

- nowa technologia: (OEM7)
- 16 GB pamięci wewnętrznej na obserwacje
- precyzja technologii FOG
- brak ograniczeń eksportowych
- Near Navigation Class, mimo to nie objęte ITAR
- najdokładniejsze IMU nieobjęte kontrolą ITAR

### kluczowe zalety

- OEM7: odbiór 555 kanałów GNSS
- OEM7: odbiór korekt L-Band 4 cm (globalnie)
- OEM7: algorytm wykrywania interferencji
- kompletny system nawigacyjny/pomiarowy
- dokładność nawet 1 cm dzięki RTK (4 cm z L-Band)
- zdolność do pracy RTK przy zaniku GPS
- łatwy w integracji (naśladuje odbiornik GPS NMEA)

### zastosowania

- krytyczne systemy nawigacyjne i pomiarowe
- systemy fotogrametryczne
- pomiary kolejowe

### dane techniczne

waga (PwrPak7 + IMU): ok. 5 500 g

dokładność autonomiczna: 1,5 m RMS

dokładność EGNOS: < 60 cm RMS

dokładność TerraStar-C: < 4 cm RMS

dokładność RTK: 1 cm + 1 ppm RMS

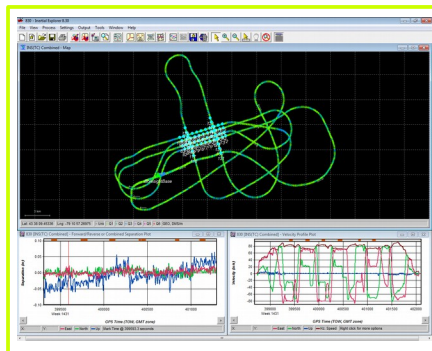
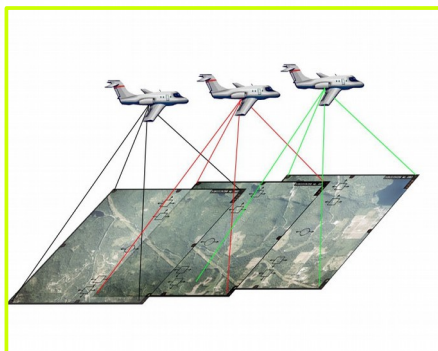
WiFi, USB, RS-232, RS-422, CAN, Ethernet

tempo pozycjonowania: 20 Hz (INS: 200 Hz)

**dokładność po 10 sek. zaniku GNSS: 7 cm**

Gyro ang. random walk: < 0.012 deg/√hr

opcja: pakiet do post-processingu Inertial Explorer



aplikacja Inertial Explorer