

ISA-100 SPAN

IMU-ISA-100C wykorzystuje sprawdzoną technologię pomiarów inercyjnych firmy Northrop-Grumman Litef GmbH, zapewniającą wyjątkową wydajność w połączeniu z odbiornikiem NovAtel SPAN. IMU-ISA-100C to czujnik o jakości niemal nawigacyjnej, zawierający żyroskopy światłowodowe i akcelerometry MEMS z pełną kompensacją temperatury.

Pomiary IMU są wykorzystywane przez odbiornik SPAN do obliczania połączonego rozwiązania dotyczącego pozycji, prędkości i położenia GNSS + INS przy częstotliwościach do 200 Hz.



GNSS:

RTK 1 cm, GEO PPP: 2-4 cm

IMU FOG NORTHROP:

495 deg/s

Bias instability: 0,05 deg/hr

ODPORNOŚĆ:

IP67, MTBF 46100 godzin



wyróżniki

- 2 antenowy GNSS + IMU FOG Near-Navigation
- 555 kanałów, L-Band, SBAS, RTK, PPP, raw data
- ścisła integracja IMU i GNSS

dokładności

- EGNOS: 60 cm, DGPS: 40 cm, RTK: 1 cm
- Roll/Pitch post-proc: 0,003 deg.
- Heading post-processing: 0,004 deg

zastosowania

- zaawansowane systemy nawigacyjne
- systemy pomiarowe kolejowe, fotogrametria