

SPAN-1750

SPAN-1750 to układ SPAN (Synchronous Position Attitude and Navigation) oparty na nowej generacji odbiorników GNSS firmy NovAtel (OEM7) oraz IMU FOG firmy KVH.

Ścisła integracja GNSS i IMU INS pozwala na ciągłe pozycjonowanie ze stałą dokładnością RTK pomimo chwilowych zaników sygnału GNSS. IMU KVH 1750 posiada żyroskopy FOG, dzięki którym stabilnie pracuje także przy niewielkiej dynamice ruchów.



wyróżniki

- nowa technologia: (OEM7)
- 16 GB pamięci wewnętrznej na obserwacje
- precyzja technologii FOG
- brak ograniczeń eksportowych

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

- systemy Mobile Mapping, LiDAR, fotogrametria,
- roboty lądowe,
- pomiary i nawigacja w warunkach statycznych,
- równoczesna nawigacja i stabilizacja.

dane techniczne

waga (PwrPak7 + IMU): ok. 1300 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

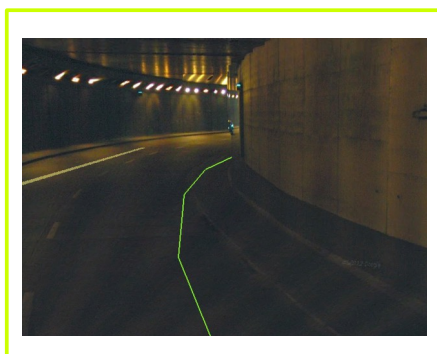
WiFi, USB, RS-232, RS-422, CAN, Ethernet

tempo pozycjonowania: 20 Hz (INS: 200 Hz)

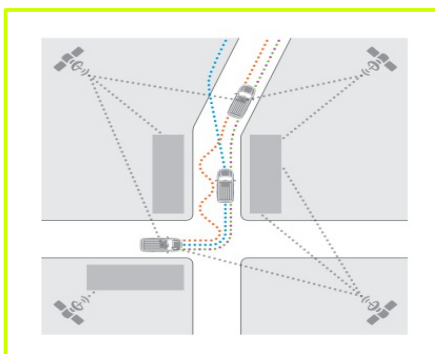
dokładność po 10 sek. zaniku GNSS: 13 cm

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

opcja: pakiet do post-processingu Inertial Explorer



SPAN: pozycjonowanie w tunelu.



Polecamy do scenariuszy z długim, całkowitym zanikiem GNSS.