

SPAN-E2

Ścisła integracja odbiornika GNSS RTK z wewnętrznym IMU MEMS EPSON G370N pozwala na praktycznie bezprzerwowe pozycjonowanie w trudnych warunkach odbioru GNSS oraz w tunelach średniej długości, z zachowaniem wysokiej dokładności.

Model zalecany do pomiarów drogowych i hydrograficznych i dużej dynamiki.



wyróżniki SPAN-E2

- lekki 500- gramowy system z 2-ma antenami
- dedykowane wejście Wheel Sensor
- IMU zintegrowane wewnątrz obudowy odbiornika
- pamięć wewnętrzna 16 GB
- **opcja militarna -M (bez łączności, z ochroną PNT)**

zalety integracji ścisłej SPAN

- kontynuuje pozycjonowanie przy ilości SV < 4
- kontynuuje pozycjonowanie po zaniku GNSS
- liczne algorytmy poprawiające jakość danych

parametry GNSS

waga: 510 g (bez anten)
 sygnały: GPS, GLO, GAL, BDS (zależnie od modelu)
 L-Band: 5 kanałów do równoczesnego odbioru
 dokładność autonomiczna: 1,2 m
 dokładność z EGNOS: 60 cm
dokładność z L-Band: 2,5 cm (globalnie, bez radia)
 dokładność z RTK: 1 cm + 1 ppm
 częstotliwość pracy GNSS: 20 Hz, (INS: 200 Hz)

parametry INS

Gyro Input Range: **±450 deg/sec**
 Gyro Angular Random Walk: **0,06 deg/√hr**
 Accelerometer Bias Stability: **0,012 mg**
 Roll: **0,009 deg** Pitch: **0,009 deg** Head.: **0,044 deg ***

*) dostępne po post-processingu w programie Inertial Explorer

Porównanie modeli SPAN:

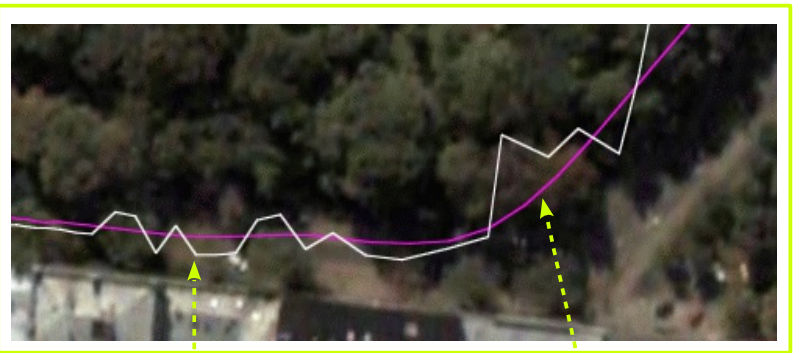
MODEL:	SPAN-E1	SPAN-E2	SPAN-CPT7	SPAN-1750	SPAN-ISA
MEMS/FOG IMU:	MEMS	MEMS	MEMS	FOG	FOG
waga [kg]:	0,51	0,51	0,5	0,7	5
dokł. RTK po 10-sek. *)	27 cm	17 cm	12 cm	17 cm	8 cm
dokł. PP po 10-sek. **)	2 cm	2 cm	1 cm	2 cm	1 cm
Gyro Rate Bias Stability:	3.5 °/hr	0.8 deg/hr	>0.5 °/hr	0.05°/hr	≤0.05 °/hr
przykładowe zastosowanie:	pomiary drogowo + krótkie tunele	pomiary drogowo + tunele	pomiary lotnicze uzbrojenie	pomiary + pomiar kątów	lotnicze, kolej infrastr. krytyczna

*) dokładność (dryf) pozycji po 10-sekundowym całkowitym zaniku GNSS **) PP=post=processing w programie NovAtel Inertial Explorer (opcja)



Doskonały stosunek siły IMU do ceny.

Udostępniamy dane z testów.



Pozycjonowanie SPAN pod gęstym drzewostanem (3-4 satelity GNSS) : linia biała - standardowy odbiornik GNSS; linia fioletowa - SPAN.