

SPAN-E1

Zintegrowany odbiornik GNSS RTK z wewnętrznym IMU MEMS EPSON G320.

Efektywny kosztowo, lekki system do pozycjonowania w trudnych warunkach odbioru GNSS: na drogach, w mieście, pod drzewami i w krótkich tunelach.



wyróżniki GNSS
PwrPak7D-E1

- lekki 500- gramowy system z zewn. anteną
- wersja (D) 2-antenowa z kompasem 0,1°
- IMU zintegrowane wewnątrz obudowy odbiornika

zalety SPAN
generacji 7

- bezkompromisowa, ścisła integracja GNSS + INS
- GNSS 555 kanałów, wszystkie konstelacje
- opcja: odbiór korekt L-Band (2,5 cm globalnie)
- detekcja i (opcja) mitygacja interferencji (jammingu)

parametry GNSS

waga: 510 g (bez anteny)
 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 (TerraStar C PRO)
 dokładność z RTK: 1 cm + 1 ppm
 częstotliwość pracy GNSS: 20 Hz, INS: 200 Hz

parametry INS

Gyro Input Range: ±150 deg/sec
 Bias Repeatability: 0.5 deg/sec
 Angular Random Walk: 0.1 deg/√hr
 Accelerometer Bias Repeatability: 15 mg
 Roll: 0,02 deg Pitch: 0,02 deg Heading: 0,09 deg *)

*) większe dostępne po post-processingu w programie Inertial Explorer

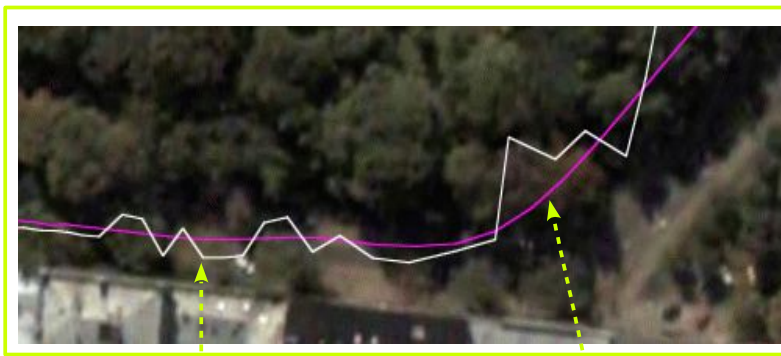
Modele SPAN:

MODEL:	SPAN-E1	SPAN-E2	SMART7-S	SPAN-CPT7	SPAN-uIMU	SPAN-1750	SPAN-ISA
ile anten?	2	2	1	2	2	2	2
MEMS/FOG IMU:	MEMS	MEMS	MEMS	MEMS	MEMS	FOG	FOG
waga [kg]:	0,51	0,51	1,1	0,5	3,9	1,3	5,5
dokł. RTK	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm
dokł. PP po 60 s *)	b.d.	17 cm	b.d.	15 cm	15 cm	15 cm	4 cm
przykładowe zastosowanie:	geomatyka mapowanie	geomatyka (tunele)	nawigacja maszyn	nawigacja uzbrojenie	pomiary hydrografia	pomiary nawigacja	pomiary torowiska

*) dokładność (dryf) pozycji po 60-sekundowym całkowitym zaniku GNSS ***) PP=post=processing w programie NovAtel Inertial Explorer (opcja)



2-antenowy kompas GNSS dostarcza precyzyjnego azymutu i nachylenia - niezależnie od IMU. Udostępniamy dane z testów, wypożyczamy do ewaluacji.



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