

SPAN-CPT7

SPAN CPT7 jest lekkim zintegrowanym układem ścisłej integracji przeznaczonym do podtrzymania nawigacji przy chwilowych zanikach GNSS w aplikacjach o ograniczonej dostępnej przestrzeni i ładowności (jak UAV).

Wykorzystuje niezawodne IMU ultra-precyzyjne MEMS firmy Honeywell.



wyróżniki SPAN-CPT7

- lekki 500- gramowy system z odbiornikiem OEM7
- 2-antenowy kompas GNSS dokładności 0,1°
- IMU MEMS: brak ograniczeń ITAR

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: 500 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 (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: 0,01 deg Pitch: 0,01 deg Heading: 0,03 deg *)

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

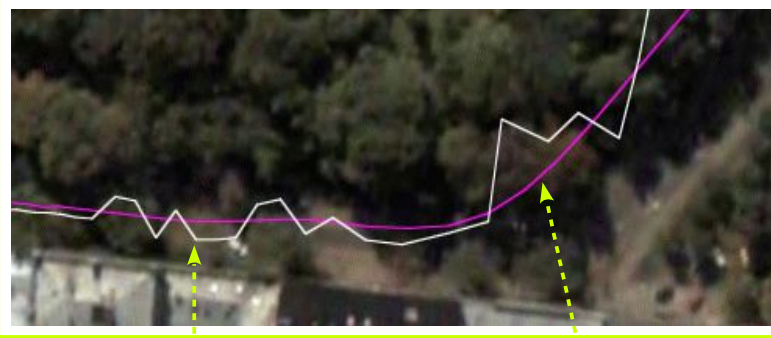
MODEL:	PwrPak7-E1	SMART7-S	SPAN-A1	A1-PP6D	SPAN-CPT7	SPAN-uIMU	SPAN-1750	SPAN-ISA
GNSS:	OEM7	OEM7	OEM6	OEM6	OEM7	OEM7	OEM7	OEM7
MEMS/FOG IMU:	MEMS	MEMS	MEMS	MEMS	MEMS	MEMS	FOG	FOG
waga [kg]:	0,51	1,1	0,52	2,1	0,5	3,9	1,3	5,5
dokł. RTK po 10-sek. *)	25 cm	b.d.	46 cm	46 cm	12 cm	16 cm	13 cm	7 cm
dokł. PP po 10-sek. **)	1 cm	b.d.	2 cm	2 cm	1 cm	1 cm	1 cm	1 cm
przykładowe zastosowanie:	geomatyka mapowanie	nawigacja maszyn	nawigacja UAV	geomatyka mapowanie	nawigacja uzbrojenie	pomiary hydrografia	pomiary nawigacja	pomiary torowiska

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



Do wymagających projektów na lekkich platformach.

Udostępniamy dane z testów.



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